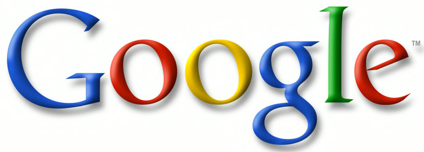


This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

+ *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.

+ *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.

+ *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.

+ *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/







Centuria I — Band I

ICONES
PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM
INDIGENARUM EXOTICARUMQUE
ICONOGRAPHIAM ET SUPPLEMENTUM
IMPRIMIS AD OPERA
WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI ET SCHULTESII
DELINEATAE ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE.
AUCTORE
LUDOVICO REICHENBACH.
[illegible]

Abbildungen
seltener und weniger genau bekannter
Gewächse,
des In- und Auslandes,
als
Fortsetzung und Supplement
vorzüglich zu den Werken
von
Willdenow, Schkuhr, Persoon, Römer u. Schultes,
gezeichnet, und mit kurzer Erläuterung
herausgegeben
von
Ludwig Reichenbach.
[illegible]

Leipzig bei Friedrich Hofmeister.
1823.



Centuria I. 1

ICONES

PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM

INDIGENARUM EXOTICARUMQUE

ICONOGRAPHIAE ET SUPPLEMENTUM

IMPRIMIS AD OPERA

WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, RŒMERI, SCHULTESII

DELINEATAE ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTORE

LUDOVICO REICHENBACH,

DR. ET PROF. DRESDENS.

Abbildungen

seltener und weniger genau bekannter

Gewächse

des In- und Auslandes

als

Erläuterungen und Supplemente,

vornämlich zu den Werken

von

Willdenow, Schkuhr, Persoon, Römer u. Schultes,

gezeichnet und mit kurzen Erläuterungen

herausgegeben,

von

Ludwig Reichenbach,

Dr. u. Prof. zu Dresden.

Leipzig bei Friedrich Hofmeister,

1823.





KUPFERSAMMLUNG
KRTISCHER
GEWÄCHSE

ODER

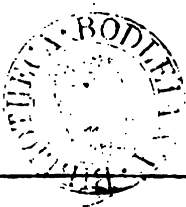
ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWÄCHSE DES IN- U AUSLANDES, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN WERK VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, RÖMER UND SCHULTES, GEZEICHNET UND NEBST KURZER ERLÄUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH,
DR. UND PROF. IN DRESDEN.

ERSTES

HUNDERT TAFELN.



LEIPZIG,
BEI FRIEDRICH HOFMEISTER.
1823.

ICONOGRAPHIA
BOTANICA
SEU
PLANTAE CRITICAE.

ICONES PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM, INDIGENARUM EXOTICARUMQUE, ICONOGRAPHIIA ET SUPPLEMENTUM, INPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE, ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH,
DOCT. ET PROF. DRESD.

CENTURIA TABULARUM
PRIMA.



LIPSIAE,
APUD FRIDRICUM HOFMEISTER.
MDCCCXXIII.

191 l. 170

COMMENTARIUS SUCCINCTUS

IN

ICONES PLANTARUM RARIORUM

ET

MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

Abbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse.

Centuria prima.

Itaque hoc maxime exoptandum esse videtur, ut carptim immensae rei partes aliquae accurate pertractentur, quae et ipsae, quominus spernantur, per se iam sufficiant, et aliquando ut membra solida beneque firmata toti corpori conficiendo adiungantur. — WIEDEMANN diptera exotica.

DECAS TABULARUM PRIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

ELIAE FRIES

DE SUECICA FLORA MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

Omne rei herbariae principium a Linneo!

I. 1. Helianthemum oelandicum: frutescens exstipulatum, ramis rigidis foliisque oblongis basi ciliatis glabris; petalis calycem vix superantibus emarginatis. RCHB.

Syn. Cistus oelandicus. LINNÉ!

Hist. Specimen in Oelandia lectum, benevole mecum communicavit cl. DALMANN.

A calyx. *B* pistillum. *C* petalum cum staminibus quibusdam. *D* folium inferius. *E* folium superius.

Obs. Planta omnino paucissimis cognita, a plurimis sequens cum hac specie confusa.

2. Helianthemum alpestre: frutescens exstipulatum, ramis laxis foliisque oblongo-ellipticis patenti-pilosis, petalis calycem duplum longis subintegerrimis. RCHB.

Syn. Cistus alpestris. JACQ. En. CRANTZ! SCOPOLI!

Cistus oelandicus. JACQ. Austr! HOST. En! SCHULTES! SUTER! DECANDOLLE Fl. Fr.! SCHLEICHER! THOMAS!

Botanik beginnen wir immer mit Linné!

I. 1. Helianthemum oelandicum: staudenstrauchig, ohne Achselblättchen, Aeste steif, so wie die länglichrunden an der Basis gewimperten Blätter, kahl; Kronenblätter kaum länger als Kelch, ausgekerbt. RCHB.

Syn. Cistus oelandicus. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar ist auf Oeland gesammelt, ich verdanke es der gefälligen Mittheilung des Herrn Professor DALMANN.

A Kelch. *B* Pistill. *C* Kronenblatt mit einigen Staubgefässen. *D* unteres Blatt. *E* oberes Blatt.

Beob. Diese Pflanze ist nur sehr wenigen Botanikern bekannt, von den meisten die folgende mit ihr verwechselt.

2. Helianthemum alpestre: staudenstrauchig, ohne Achselblättchen, Aeste schlaff, so wie die länglich-elliptischen Blätter, abstehend haarig, Kronenblätter doppelt so lang als Kelch, ziemlich ganzrandig. RCHB.

Syn. Cistus alpestris. JACQ. En CRANTZ! SCOPOLI!

Cistus oelandicus. JACQ. Austr! HOST. En! SCHULTES! SUTER! DECANDOLLE! SCHLEICHER! THOMAS!

Helianthemum alpestre. DECANDOLLE Fl. Fr. Suppl.!

Hist. Specimen in alpibus Carinthiae lectum b. m. c. cl. MERTENS.

F calyx. *G* stamen. *H* petalum cum staminibus quibusdam. *I* pistillum. *K* capsula effoeta. *L* folium inferius. *M* folium superius.

Obs. Petala in icone videntur emarginata, ob situm curvatum marginis exterioris. — Specimina Carinthiaca cum Salisburgensibus, Carniolicis atque helveticis ex omni parte conveniunt. Singulum in monte Schneeberg in Austria lectum, quadam ramorum rigiditate parciorique pilositate, praeterea vero non, distinguitur.

Cistus oelandicus. ROTH. iam in Flora Halensi, ubi lectus est, ad H. vineale citatur.

Jam specierum hujus et Cisti generis copia, huic operi praeparatur.

II. 3. 4. 5. Ranunculus pygmäus: foliis radicalibus petiolatis 3 — 5 fidis, caulino subsolitario, subsessili, trifido, sepalis oblongis petala triplinervia superantibus subciliatis. RCHB.

Syn. Ran. pygmaeus. WAHLENBERG! Ran. nivalis pygmaeus. LINNÉ!

Hist. Specimen Fig. 3. in Finmarkiae alpibus lectum cl. FRIES, Fig. 4 in Norvegiae valle Kultbrandsthal ad Lomseggen a se inventum cl. SCHUBERT, et Fig. 5. ob bina folia caulina pro parte tantum exhibitum, in alp. Lapponiae Areskutan a cl. WAHLENBERG collectum m. b. c. cl. DALMANN.

A sepalum. *B* petalum. *C* petalum magis auctum, colorem indicans floris sicci. *D* stamen. *e* acheniorum spica. *F* pistillum. *g* achenium. *H* id. diffectum.

Obs. Petala teste cl. SCHUBERTO, viva flavissima, siccatione albescunt. Di-

Helianthemum alpestre. DECANDOLLE Fl. Fr. Suppl.!

Nachr. Ein Exemplar aus den Kärnthner Alpen, vom Herrn Prof. MERTENS.

F Kelch. *G* Staubgefäss. *H* Kronenblatt mit Staubgefässen. *I* Pistill. *K* leere Kapsel. *L* unteres Blatt. *M* oberes Blatt.

Beob. Die Kronenblätter scheinen in der Abbildung ausgerandet, diess kommt von der Krümmung ihres Aussenrandes. Exemplare aus Kärnthen kommen mit solchen aus Salzburg, Krain und der Schweiz vollkommen überein. Eins vom Schneeberg in Oestreich, zeigte auch etwas steife Aeste, und geringere Behaarung, ist aber übrigens nicht zu unterscheiden.

Cistus oelandicus. ROTH. gehört schon nach der Flora Halensis, in welcher er gesammelt wurde, zu H. vineale.

Schon ist eine grosse Anzahl Arten der Gattung Cistus und Helianthemum für gegenwärtiges Werk vorbereitet.

II. 3. 4. 5. Ranunculus pygmäus: Wurzelblätter gestielt, 3 bis 5 spaltig, Stengelblatt meist einzeln fast sitzend, dreispaltig, Kelchblätter länglich, etwas gewimpert, länger als die dreifach gerippten Kronenblätter. RCHB.

Syn. Ran. pygmaeus. WAHLENBERG! Ran. nivalis pygmaeus. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar Fig. 3. aus der Finnmark, theilte Hr. FRIES mit, das Fig. 4. Hr. SCHUBERT, welcher es bei Lomseggen im Kultbrandsthal in Norwegen gefunden, und Fig. 5. wegen zweier Stengelblätter zum Theil dargestellt, ist auf dem Areskutan in Lappland von Wahlenberg gesammelt und von DALMANN mir zugesendet worden.

A Kelchblatt. *B* Kronenblatt. *C* dass. mehr vergrössert, soll die Farbe des getrockneten Zustandes anzeigen. *D* Staubgefäss. *e* Fruchtähre. *F* Pistill. *g* Achenie. *H* diese zerschnitten.

Beob. Die Kronenblätter sind nach SCHUBERTS Zeugniss im frischen Zu-

Centuria I. Decas I.

ICONES
PLANTARUM RARIORUM et MINUS RITE COGNITARUM
INDIGENARUM EXOTICARUMQUE

ICONOGRAPHIA et SUPPLEMENTUM

IMPRIMIS AD OPERA

WILLDENOWII, SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI et SCHULTESII

DELINEATAE et CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE.

AUCTORE

LUDOVICO REICHENBACH.

PH. D. et PROF. DRESDENSI.

Abbildungen

seltener und weniger genau bekannter

Gewächse,

des In- und Auslandes,

als

Kupfersammlung und Supplement,

vorzüglich zu den Werken

von

Willdenow, Schkuhr, Persoon, Römer u. Schultes,

gezeichnet, und mit kurzer Erläuterung

herausgegeben

von

Ludwig Reichenbach.

Dr. u. Prof. in Dresden.

Leipzig bei Friedrich Hofmeister.

1823.

IV. 9. Alchemilla pubescens: pubescens, foliis reniformibus palmati 7. fidis floribusque subtus sericeis, corymbis contractis, partitionibus calycis subrotundo-ovatis. RCHB.

Syn. A. pubescens MARSCH. BIEBERSTEIN! (non A. pubescens LAM. quae tamen antiquior.)

Hist. Specimen in altioribus Caucasi montibus legit, nec non singularis favoris documento mecum communicavit Exc. Com. de VIETINGHOFF.

A Flos a latere. *B* id. apertus. *C* id. seminifer.

Obs. Nonnisi plantae cultae, quantum scio, figura existit. Aptius forte nostra diceretur A. sericata.

10. Alchemilla fissa: (demum) glaberrima, foliis reniformibus palmati 7. fidis ciliatis, corymbis effusis, partitionibus calycis lanceolatis subaequalibus piliferis. RCHB.

Syn. Alch. fissa. GÜNTHER et SCHUMMEL! Herb. pl. siles. Cent IX.
Alch. palmatifida. TAUSCH. mscrpt.

Hist. Specimen ad latera montium altissimorum Sudetorum ad scaturigines in fossa nivali minori leg. cl SCHUMMEL, qui plantam detexit, et b. m. c. cl. GÜNTHER.

D flos a latere. *E* id apertus. *F* seminifer.

Obs. Alch. vulgaris glaberrima SCHMIDT Fl. Boëm. CCLXXVI. 8. differt panicula contracta, foliis tantum rameis profundius partitis, quam bene noscimus. Forte potius: A. vulgaris v. glabra DEC. „elle est entierement glabre, et les fleurs sont un peu plus grandes" huc pertinet?? – Cf. criticum in Fl. Ratisb 1821. I. Beil. p. 60.

V. 11. Alyssum montanum: frutescens, adscendens, stellato-canes-

IV 9. Alchemilla pubescens: feinhaarig, Blätter nierenförmig, handförmig 7spaltig, so wie die Blumen unten seidenglänzend, Doldentrauben, gedrängtblumig, Kelchabschnitte rundlich eiförmig. RCHB.

Syn. A. pubescens MARSCH. BIEBERSTEIN! (nicht A. pubescens LAM. deren Name jedoch älter ist.)

Nachr. Herr Graf von VIETINGHOFF sammelte dieses Exemplar auf den höhern caucasischen Gebürgen, und seiner Gewogenheit verdanke ich die Mittheilung.

A Blumen von der Seite. *B* dieselben offen. *C* dieselben mit dem Saamen.

Beob. Soviel ich weiss, existirt nur von der cultivirten Pflanze eine Abbildung. Ein passenderer Name wäre vielleicht A. sericata gewesen.

10. Alchemilla fissa: (späterhin) vollkommen kahl, nur die nierenförmigen handförmig 7spaltigen Blätter gewimpert, Doldentrauben weit ausgebreitet, Kelchabschnitte lanzetförmig, ziemlich gleich, haartragend. RCHB.

Syn. Alch fissa. GÜNTHER et SCHUMMEL! Herb. pl. siles. Cent. IX.
Alch. palmatifida. TAUSCH. mscrpt.

Nachr. Das Exemplar fand der Entdecker Hr. SCHUMMEL, an Quellen in der kleinen Schneegrube, in den höhern Sudeten, und Hr. Dr. GÜNTHER hatte die Gefälligkeit, mir es mitzutheilen.

D Blume von der Seite. *E* dieselbe offen. *F* dieselbe mit Saamen.

Beob. Alch. vulgaris glaberrima SCHMIDT Fl. Boëm. CCLXXVI. 8. unterscheidet sich durch zusammengezogene Rispen, und nur tiefer getheilte Stengelblätter, und ist uns wohl bekannt. Vielleicht könnte noch eher: A. vulgaris v. glabra DEC. „vollkommen kahl, und die Blumen ein wenig grösser" hieher gehören?? — Vergl. die Critik Regensb. bot. Z. 1821. I. Beil. p. 60.

V. 11. Alyssum montanum: staudenstrauchig, aufsteigend, stern-

cens, foliis obovato et oblongo-spathulatis, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidentatis, siliculis orbiculato subemarginatis, stylo paulo longioribus. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. A. montanum. LINNÉ, WILLD., DEC. pro parte.

Hist. Specimen legi in Thuringia.

A pedunculus cum sepalo externo atque genitaliis. *B* sepalum internum. *C* petalum. *D* siliculae valvula. *E* ejusd. dissepimentum cum seminibus. *F* specimen latifolium e Flora Halensi.

Obs. Nondum absoluta est affinium specierum cognitio. Planta Taurico-caucasica est A. albescens. de SCHLECHTENDAL, et alia, quod opinor, erit planta Malaccensis. De planta quadam affini germanica alio loco disserendum erit. De A. arenario LOIS. et ? GMEL. nondum certus sum, nec formam latifoliam, sub. lit. *F.* exhibitam, quae fortassis ad hanc pertinet, completam, i. e. fructiferam possideo, eamque ulteriori disquisitioni commendo.

Specimini sub No. 11. delineato, respondent exacte specimina in variis regionibus in et extra Germaniam lecta.

Quod reliquum est, viginti circiter species jam praeparatae, in hujus operis fasciculos recipiuntur.

12. Alyssum Wulfenianum: frutescens, laxe procumbens, foliis attenuato-lanceolatis, racemis simplicibus, filamentis omnibus bidendatis, siliculis ellipticis subemarginatis stylum sesquilongis. RCHB.

Syn. Alyss. Wulfenianum. BERNHARDI! WILLD., DEC.

Hist. Specimen in Carinthia in alpe Ovir lectum a cl. BERNHARDI, b. m. c. cl. MERTENS.

haarig-graulich, Blätter verkehrt eirund und länglich-spathelförmig, Blüthentrauben einfach, Staubfäden, alle zweizähnig, Schötchen kreisrund, wenig ausgekerbt, etwas länger als der Griffel. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. A. montanum. LIN. WILLD. u. DEC. zum Theil.

Nachr Das Exemplar sammelte ich in Thüringen.

A Blumenstiel mit äussern Kelchblatt und Befruchtungsorganen. *B* inneres Kelchblatt. *C* Kronenblatt. *D* Schötchenklappe. *E* deren Scheidewand mit dem Saamen. *F* ein breitblättriges Exemplar, aus der Hallischen Flora.

Beob. Noch ist die Kenntniss der verwandten Arten nicht vollständig. Die taurisch-caucasische Pflanze ist das A. albescens v. SCHLECHTENDAL, und ich glaube, die von Malacca wird wieder eine andre seyn. Von noch einer verwandten deutschen Art, werde ich an einem andern Orte zu sprechen Gelegenheit finden. Ueber A. arenarium LOIS. und ? GMEL. bin ich noch ungewiss, besitze auch die breitblättrige Form, die ich unter *F* gezeichnet habe, nicht vollständig, d. h. fruchttragend, so dass ich sie fernerer Untersuchung empfehle.

Mit dem unter 11. dargestellten Exemplare kommen andre, in verschiednen Gegenden in und ausser Deutschland gesammelte, genau überein.

Uebrigens sind schon gegen zwanzig Arten zur Aufnahme in unser Werk, vorbereitet.

12. Alyssum Wulfenianum: staudenstrauchig, schlaff niederliegend, Blätter verschmälert lanzetförmig, Blüthentrauben einfach, Staubfäden alle zweizähnig, Schötchen elliptisch, wenig ausgekerbt, anderthalbmal so lang als der Griffel. RCHB.

Syn. Alyssum Wulfenianum. BERNHARDI! WILLD. DEC.

Nachr. Das Exemplar wurde vom Hr. Prof. BERNHARDI auf der Ovir in Kärnthen gesammelt, und mir durch Hr. Prof. MERTENS mitgetheilt.

G pedunc. cum sepalo externo atque genitaliis. *H* sepalum internum. *I* petalum. *K* silicula.

VI. 13. Erysimum crepidifolium: foliis lineari-dilatatis sinuato-dentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate capitato, ramis laxis siliquisque longissimis patentibus. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. Keiri sylvestre foliis Hieracii. HALLER! Fl. Jen. p. 77.

Erysim. hieracifolium Fl. Jen. et DECAND. syst. ex LIN. herbario, excl. synon. script. ejus, EHRH. et al.

Hist. Specimen legi in loco classico Halleriano, in monte Hausberg Jenensi.

A pedunculus cum genitaliis et petalo. *B* sepalum externum. *C* internum. *d* ramus fructifer *E* stigma pistilli. *F* stigma fructus. *G* pars inferior siliquae, transsecta. *H* ead. valvula sublata. *I* siliquae superior pars, segmento contrario. *k K* semen. *L* id. transverse sectum. *M* epidermidis caulinae particula. *N* pubes e folio.

Obs. Plantas Linneanas ubi differentia adsit, e scriptis potius quam ex herbario derivandas esse, iam alibi demonstrandi periculum feci. Videtur enim hoc sanctum officium, quod innumeris librorum Linneanorum possessoribus debemus. Bene scimus, virum immortalem saepius specimina originalia herbarii cum aliis, quae eiusdem speciei credidit, serius acceptis melioribus commutasse. Ita fortasse nostrae plantae specimen a DIETERICHIO sen. Jenensi acceptum, suecico suo E. hieracifolio, quod jam habes in opere nostro Tab. XII. subjunxit.

Exactam Erysimorum cognitionem, iconibus plurimarum specierum, pro viribus promovere conabimur.

G Blumenstiel mit äusserem Kelchblatt und Befruchtungsorganen. *H* inneres Kelchblatt. *I* Kronenblatt. *K* Schötchen.

VI. 13. Erysimum crepidifolium: Blätter linienförmig, breiter werdend, bogig gezähnt, Kronenblattnägel länger als der Kelch, Narbe kopfförmig, Zweige schlaff und so wie die sehr langen Schoten abstehend. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. Keiri sylvestre foliis Hieracii. HALLER! Fl. Jen. p. 77.

Erysimum hieracifolium Fl. Jen. und DEC. syst. nach LINN. Herb. nicht nach seinen Schriften, nicht nach EHRH. u. a.

Nachr. Ich fand das Exempl. auf dem classischen Hallerschen Standorte, auf dem Hausberge bei Jena.

A Blumenstiel mit Befruchtungsorganen u. Kronenblatt. *B* äussres Kelchblatt. *C* innres Kelchblatt. *d* fruchttragender Zweig. *E* Narbe des Pistills. *F* Narbe der Frucht. *G* unterer Theil der Schote, quer durchschn. *H* Dieselbe, nach Wegnahme der Klappe. *I* oberer Theil der Schote, durch die Scheidewand geschnitten. *k K* Saamen. *L* ders. durchschnitten. *M* Stückchen Oberhaut vom Stengel. *N* Behaarung vom Blatt.

Beob. Dass man, bei Differenzen Linneischer Pflanzen zwischen dem Herbario und zwischen den Schriften, besser thut, die der Letztern beizubehalten, habe ich anderswo zu zeigen mich bemüht. Es scheint diess wenigstens eine heilige Pflicht gegen die zahllosen Besitzer der Linneischen Werke zu seyn. Auch wissen wir ja recht wohl, dass der unsterbliche LINNÉ gar oft Originalexemplare des Herbariums, gegen andre bessere, die er später empfing, und welche er für zu derselben Art gehörig, hielt, umtauschte. So konnte er auch von unsrer Pflanze ein Exemplar von dem damaligen DIETRICH aus Jena erhalten, und an die Stelle seines schwedischen aufgeklebt haben, welches letztere wir schon durch unsre Tab. XII. kennen lernen.

Ich werde versuchen, eine genauere Kenntniss der Erysima durch Abbildung der meisten Arten zu befördern.

Specimina nostrae, comparavi numerosa, in Florae Thuringicae variis regionibus, a cl. W. GERHARD, aliisque, nec non in Bohemia lecta. Omnia conveniunt, nisi quod temperie nebulosa atque pluviosa evoluta, folia praebeant minus dentata, imo, quod cultura expertus sum, integerrima, quibus ideo abnormia sunt. Quo calidior vero sit aestas, et quo siccius solum, eo profundius erunt folia sinuata, ita ut interdum fere pinnatifida fiant. Etiam cl. HORNUNG, eximium rei herb. cultorem, nostram speciem a se lectam, in herbario suo E. rupestris nomine, a vero E. hieracifolio rite distinxisse laetatus sum.

Von der gegenwärtigen habe ich zahlreiche, sowohl in mehrern Gegenden Thüringens, von Hr. W. GERHARD u. a. so wie auch in Böhmen gesammelte Exemplare verglichen. Alle kommen überein, und nur die bei neblichter und regnerischer Witterung entwickelten, haben weniger gezähnte Blätter; sogar, wie mich die Cultur belehrt hat, durch vollkommen ganzrandige Blätter abnorme Exemplare, kommen vor. Je heisser aber der Sommer ist, und je trockner der Standort, desto tiefer werden die Blätter gebuchtet, so dass sie fast fiederspaltig erscheinen. — Ich hatte das Vergnügen, zu bemerken, dass auch der ausgezeichnete Botaniker, Hr. HORNUNG, diese von ihm gefundene Art, in seinem Herbario, unter dem Namen E. rupestre, vom ächten E. hieracifolium richtig getrennt hatte.

VII. 14. Ononis antiquorum: glaberrima, ramis flexuosis spinisque gracilibus longissimis, floribus, foliolisque obovatis serrato-dentatis, solitariis. RCHB.

Syn. Ononis legitima antiquorum. TOURNEFORT!
Ononis antiquorum. LINNÉ! nec auct.
Hist. Specimen in Oriente legit immort. TOURNEFORT!
A flos. *B* particula rami cum stipulis, spinis, foliis.
Obs. Planta fere nemini, ne LAMARKIO et POIRETO quidem, ut videtur, cognita.
Ononis antiquorum WILLDENOVII, et absque dubio eadem LAMARKII, longe alia est, ex mea saltem sententia, de qua alibi.

VII. 14. Ononis antiquorum: vollkommen kahl, Aeste vielbogig, so wie die Dornen schlank und sehr lang, Blumen und die verkehrt eirunden sägeartig-gezähnten Blättchen, einzeln. RCHB.

Syn Ononis legitima antiquorum. TOURNEFORT!
O. antiquorum. LINNÉ! nicht der Auct.
Nachr. TOURNEFORT selbst, sammelte dies Exemplar im Orient!
A Blume. *B* Stückchen Ast mit den Achselblättchen, Dornen und Blättern.
Beob. Eine fast Niemand, auch, wie es scheint, nicht einmal LAMARK u. POIRET bekannte Pflanze.
WILLDENOWS Onon. antiquorum, und wahrscheinlich dieselbe von LAMARK, scheint mir eine ganz andre Pflanze zu seyn, von dieser anderswo.

15. Ononis diacantha: villosa, ramis flexuosis spinisque gracilibus longissimis, floribus foliolisque obovatis repando-dentatis solitariis. RCHB.

Syn. Ononis diacantha. SIEBER! Fl. cret.
Hist. Specimen in agris prope Canea legit cl. SIEBER.

15. Ononis diacantha: zottig, Aeste vielbogig, so wie die Dornen schlank und sehr lang, Blumen und die verkehrt eirunden ausgeschweiftgezähnten Blättchen, einzeln. RCHB.

Syn. Ononis diacantha. SIEBER! Fl. cret.
Nachr. Das Exemplar sammelte Herr SIEBER auf Aeckern bei Canea.

C flos. *D* calyx fructifer. *E* calyx vacuus. *F* particula rami cum stipulis, spinis, foliis.

Obs. Flores bini, in utraque specie fallunt, quum singuli suis ramulis insedant. — Falso hanc alii pro illa habuerunt. —

VIII. Scutellaria orientalis: foliis lanceolatis grosse obtuseque serratis pinnatifidisve subtus albo-tomentosis, spicis tetragonis. RCHB.

16. α. pinnatifida. RCHB.

Syn. Cassida orientalis folio chamaedryos, florib. luteis. TOURNEFORT! αὐτόγραφ.

Scutell. orientalis. LINNÉ.

Hist. Specimen in Oriente legit TOURNEFORT!

17. β. chamaedryfolia. RCHB.

Syn. Cassida orientalis folio chamaedryos flore luteo. TOURNEFORT! mscpt. et ic. in voy. III. t. 306.

Hist. Specimen ad Caucasum leg. TOURNEFORT!

a flos. *B* corolla dissecta. *C* stamen. *D* calyx dissectus cum pistillo. *E* bractea. *f F* semen. *g G* id. a latere. *H* idem transsectum.

Obs. Nonnisi forma secunda, colitur in hortis, cuius flores rubros vidi saepius quam flavos. Eiusdem formae figuram dedit ipse TOURNEFORT l. c. sed in ea folia magis cordata sunt, nec mentionem fecit formae pinnatifidae, quam tamen in herbario reliquit.

IX. Myoseris purpurea: foliis pinnatifidis farinoso-pulverulentis, laciniis oblongis dentatis. RCHB.

Syn. Crepis purpurea. LINNÉ! WILLD. M. BIEBERST.!

Lagoseris crepoides. M. BIEBERST.!
— taurica. M. BIEBERST.!
Myoseris purpurea. LINK!

Hist. In Flora taurico-caucasica legit, et semina b. m. c. cl. STEVEN!

C Blume. *D* fruchttragender Kelch. *E* leerer Kelch. *F* Stückchen Ast mit Achselblättchen, Dornen, Blättern.

Beob. Das Beisammenstehen zweier Blumen täuscht nur, da jede ihr besonderes Aestchen hat. Dies gilt für beide Arten. — Fälschlich haben Andre die letztre für O. antiquorum gehalten.

VIII. Scutellaria orientalis: Blätter lanzetförmig, grob und stumpf gesägt oder fiederspaltig, unten weissfilzig, Blüthenähren vierseitig. RCHB.

16. α. pinnatifida. RCHB.

Syn. Cassida orientalis foliis chamaedryos, floribus luteis. TOURNEFORT! nach Handschrift.

Scutell. orientalis. LINNÉ.

Nachr. Ein orientalisches Exemplar von TOURNEFORT gesammelt.

17. β. chamaedryfolia. RCHB.

Syn. Cassida oriental. foliis chamaedr. flore luteo. TOURNEFORT! Handschr. u. Abbild. in voy. III. t. 306.

Nachr. Ein von TOURNEFORT am Caucasus gesammeltes Exemplar.

a Blume. *B* Blumenkrone zerschnitten. *C* Staubgefäss. *D* Kelch zerschnitten mit Pistill. *E* Deckblatt. *f F* Saame. *g G* ders. von d. Seite. *H* ders. querdurchschn.

Beob. Nur die zweite Form wird in Gärten cultivirt, und ich sahe dieselbe öftrer roth als gelb blühen. Von dieser Form gab TOURNEFORT a. a. O. seine Abbildung, jedoch sind deren Blätter mehr herzförmig, und der Form mit fiederspaltigen Blättern erwähnt er gar nicht, hinterlies sie aber im Herbario.

IX. Myoseris purpurea: Blätter fiederspaltig mehlstaubig, Abschnitte länglich und gezähnt. RCHB.

Syn. Crepis purpurea. LINNÉ. WILLD. M. BIEBERST.!

Lagoseris crepoides. M. BIEBERST.!
— taurica. M. BIEBERST.!
Myoseris purpurea. LINK!

Nachr. Hr. Staatsrath STEVEN sammelte sie in der taurisch-caucasischen Flora, ihm verdanke ich die Saamen.

pedimenta vulgaria bene norunt, his dico, non locum solummodo in opere, ut figuram edant nec non explicationem inserant; sed etiam, ut specimina plantarum rariorum et novarum mecum communicata remunerem, quae pro viribus e desideratis indicandis dare possim, lubenter offero.

Reputanti mihi, quanto fervore botanicus, vero scientiae flagrans amore, quemvis plerumque libellum, cui novae cuiusdam, vel sibi certe minus cognitae plantulae figura, imo, phrasis tantum, vel de ea quaedam observatio, sit injecta, desiderare, imo ambabus arripere solet: vix dubium relictum videtur, quod nostra locupletior collectio, quodam recipiatur favore. Plurimi, quod probe scio, in eo consentiunt, quod bona completaque figura semel aspecta, complurium philyrarum criticam farraginem solvat; eos vero, quibus non opus esse videatur iconibus, ad plantas rite determinandas, velint hunc librum nec emere nec vituperare, cupio rogatos, pauca enim continet, praeter figuras. Reliqui faveré pergant operi meo mihique, valeantque.

Dabam Dresdae.
Martio 1823.

L. Reichenbach.

bei statt findenden zahllosen Schwierigkeiten schon selbst kennen, biete ich nicht nur den Platz in dem Werke, zur Aufnahme der Figur, und zu Einrückung der Erläuterung und Diagnose, freundlich an, sondern verspreche auch gegen Mittheilung seltener und neuer Gewächse, was ich, von mir angezeigten Desideraten geben kann, mit Vergnügen wiederzugeben.

Wenn ich überlege, wie gross gewöhnlich das Verlangen eines eifrigen Botänikers nach irgend einem Buche ist, in welchem er die Abbildung einer neuen, oder ihm weniger bekannten Pflanze, ja auch nur deren Diagnose, oder selbst eine sie betreffende Bemerkung, vermuthet: so kann ich kaum zweifeln, dass sich unsre reichhaltigere Sammlung einiges Beifalls zu erfreuen haben wird. Recht wohl weiss ich auch, dass die Meisten darin übereinstimmen, dass man durch einen einzigen Anblick einer guten und vollständigen Abbildung, weiter kömmt, als durch das Lesen einer sich durch mehrere Seiten hindurch ziehenden Critik; diejenigen aber, welche der Meinung seyn sollten, dass Abbildungen zu richtiger Bestimmung der Gewächse nicht nöthig wären, möchte ich bitten, das Buch weder zu kaufen, noch zu tadeln, denn es enthält fast nichts als Figuren. Andre mögen aber dem Werke, und mir, ihr Wohlwollen erhalten, dem ich mich bestens empfehle.

Dresden,
im März 1823.

L. Reichenbach.

Norma.

Tabulae figuras plantarum continent, mea manu delineatas, a variis artificibus sculptas. Numerum romanum sequuntur, et familiam naturalem indicant.

Imagines plantarum integrarum, vel ramorum tantum, ubi majores sint, naturali magnitudine proponuntur; arabico numero, opus percurrente, signatae.

Partes singulae exhibentur, vel naturali magnitudine, litera minori notatae, vel auctae et litera majori superaddita, vel rarius diminutae, tunc literis graecis indicatae, et omnes promiscue ordinem alphabeticum simplicem sequuntur.

Subscriptio nomina plantarum, cum auctoribus indicat.

Comitatur tabulas

Commentarius succinctus,

cui inest:

Numerus, *Nomen* atque *diagnosis*. Illud ex tabula, utrumque hoc vel ex operibus auctorum mutuatum, vel novum, addito semper auctore.

Synonyma. Pauca, vel certissima (!), vel quorum ulterior disquisitio desideratur.

Historia. Origo speciminis delineati; locus natalis; inventoris vel largitoris nomen; explicatio figurae.

Observatio. Comparatio speciminum in variis regionibus collectorum, ambiguitates descriptionum et figurarum quae prostant etc.

Vorschrift.

Die *Tafeln* enthalten, von meiner Hand gezeichnete, von verschiednen Kupferstechern gestochne Pflanzenabbildungen. Sie geben die natürliche Gewächsfamilie an, und folgen einer römischen Ziffer.

Die *Darstellungen* der ganzen Pflanzen, oder wenn diese zu gross sind, ihrer Zweige, sind lebensgross und mit einer durch das Werk fortlaufenden arabischen Ziffer versehn.

Die *einzelnen Theile* haben entweder natürliche Grösse, und sind dann mit kleinen Buchstaben bezeichnet, oder sie sind vergrössert, und diess durch grosse Buchstaben angedeutet. Seltene Verkleinerungen werden durch griechische Buchstaben erkannt. Alle auf einer Tafel, folgen aber nur einer alphabetischen Reihe.

Unterschrift giebt den Namen der Pflanzen, und ihren Autor an.

Als Begleiter der Tafeln, erscheint eine

Abgekürzte Erläuterung.

Diese enthält:

Zahl, *Namen* und *Diagnose*. Ersteres der Tafel entsprechend, letzteres beides entweder aus vorhandenen Werken genommen, oder neu, in jedem Falle mit Nachweisung des Autors.

Synonyme. Wenige, entweder ganz gewisse (!), oder deren fernere Prüfung zu wünschen wäre.

Nachricht. Ursprung des dargestellten Exemplars, dessen Fundort, Name des Finders oder Gebers, Erläuterung der Figur.

Beobachtung. Vergleichung von Exemplaren aus verschiednen Gegenden, Zweideutigkeiten in vorhandenen Beschreibungen und Abbildungen u. s. w.

L. B. S.

In praesenti opere, Deo favente, numerum haud spernendum, plantarum controversarum, vel, si mavis, minus rite cognitarum, rariorumque habebis. Nisi semper fieri potest, ut auctorum specimina pingam, saepe tamen id fieri posse laetor, et quantum in me est, in id semper intendam, ut veras certe tradam species auctorum. Ubi vero et hoc interdum non locum habere reperias, quum homo sim, nec aliquid erroris humani a me alienum putem, figura tamen prostat, digna forte, quae citetur, nec non opus, in parvo continens copiam, facillimo negotio acquirendum; vel collectio plantarum ad naturam delineatarum, quae nisi splendide, tamen modeste, tironi pretiosissimorum operum defectum, aliquo modo compenset, et nisi multis, tamen quibusdam certe, novis peccatis committendis, obviam veniat. Quae ipse forte commiserim, amice corrigas, eaque in opere ipso ad finem singuli voluminis, vel in auctiore commentario, ingenue fatebor. Verbositatem criticam, ab opere nostro alienam duco, nec nisi paucissima synonyma addo, ea quidem, quorum certitudinem e speciminibus ab auctoribus lectis vel datis, vel ex illis, ab aliis fide dignissimis viris, in loco classico repertis, vel ex iconibus minime ambiguis, expertus sum.

Quum enim frequentia plantarum proponendarum, conditio sit, sine qua nullam sibi vindicet ejusmodi opus, utilitatis partem, tantum in quaque tabula, et in quoque fasciculo invenies, quantum spatium suscepit, et quum etiam numerus ille, celeres urgeat operis progressus, omnia erunt praetermissa, quae possint impedimento venire. Nonnisi succinctum ideo commentariolum addam, auctiorem tradi-

A. d. L.

In gegenwärtigem Werke, hoffe ich, eine nicht unbedeutende Anzahl, streitiger, oder, wenn wir lieber wollen, wenig genau bekannter und seltener Gewächse darzustellen. Kann ich auch nicht immer Originalexemplare zeichnen, so freue ich mich doch, dass diess oft geschehen wird; und so weit ich es im Stande bin, werde ich mich bemühen, die richtigen Pflanzen der Autoren zu geben. Sollte diess irgendwo nicht der Fall seyn, da ich so gut als es jeder andere seyn sollte, auf Irrthümer gefasst bin, so behält doch die Figur ihren Werth, und verdient vielleicht citirt zu werden, das Werk aber, vorzüglich deshalb, weil es viel in einem geringen Raume enthält, und mit der grössten Bequemlichkeit anzuschaffen ist; überhaupt wird es eine nach der Natur gearbeitete Pflanzensammlung darbieten, welche dem Anfänger, den Mangel der kostbarsten Werke einigermaassen, wenn auch nicht auf eine prachtvolle, doch auf eine bescheidene Weise, ersetzen kann, und wenn nicht viele, doch gewiss einige künftige Irrthümer verhindern dürfte. Eigene, vielleicht hier und da eingeschlichene, bitte ich freundlich zu verbessern, um dieselben am Schlusse eines Bandes, oder in einer ausführlichern Erläuterung, frei zu bekennen.

Da vorzüglich die Menge darzustellender Pflanzen, die Hauptbedingung ist, ohne welche ein Werk dieser Art nicht nützlich werden kann, so wird man auf jeder Tafel, und in jedem Hefte so viel finden, als der Raum fasste. Da aber auch jene Menge schnelle Fortschritte erheischt, so wird alles vermieden, was diese aufhalten könnte. Daher wird nur eine kurze Erläuterung beigefügt, eine

turus alio loco †). Tabulae bonis et veris coloribus ornatae, nonnisi cupientibus offeruntur, post longiora temporis intervalla.

Ordo erit ille systematis naturae, sed non prius nec indicandus nec necessarius, quam volumine absoluto. Linneanum systema quisque tiro non ignorat, et cui lubeat forsan, huic subjungere icones voluminis absoluti, illi non multum inde laboris evadat. Tabulae, ea qua redduntur ab artificibus, serie praebentur.

Plantas ornamenti causa in hortis cultas atque colendas alibi trado,*) et eandem ob causam Aconita excluduntur atque Delphinia,**) plantae vero rariores ac novae Florae Saxonicae***) hic recipiuntur, nec omittendum erit silentio, me viris clarissimis MERTENSIO et KOCHIO, amicitia iunctum, species novas et criticas quasdam, ab illis eruditissimis auctoribus in Flora germanica illustratas, ipsissimas esse prolaturum.

Rei herbariae peritis, quibus non est voluntas, suas, quas detexerunt vel descripserunt plantas, iconibus edendi, vel qui, quo minus hoc fiat, innumera im-

†) in Amoenitatibus botanicis Dresdensibus, iam continuandis.

*) Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, addita colendi ratione, auct. L. RCHB. Lipsiae ap. Baumgaertner. Fasc. I. — XII. 1822 - 23. continuatur.

**) Illustratio generis Aconiti atque Delphinii. c. ic. omn. spec. auct. L. RCHB. Lipsiae ap. Friedr. Hofmeister. Fasc. I. II. in Fol. 1823. cito continuatur.

***) Flora Saxoniae superioris, ob impedimentum quoddam adhuc inedita.

ausführliche soll bald an einem andern Orte †) folgen. Gut und treu colorirte Exemplare, können nur auf besonderes Verlangen, doch immer später, geliefert werden.

Die Ordnung ist die des Systems der Natur, doch kann dieselbe nicht eher angezeigt werden, auch ist ihre Anzeige nicht eher nöthig, bis am Schlusse eines Bandes. Das Linnéische System kennt jeder Anfänger, und wer Lust hat, die Abbildungen eines Bandes nach diesem System zu ordnen, dem wird es keine Mühe machen. Die Tafeln erscheinen in der Reihenfolge, in welcher ich sie von den Künstlern zurückempfange.

Die Ziergewächse oder Gartenpflanzen, liefre ich in einem andern Werke,*) aus derselben Ursache bleiben auch Aconita und Delphinia**) weg, allein neue und seltene Gewächse der Flora von Sachsen***), werden hier aufgenommen; auch möchte ich nicht mit Stillschweigen übergehen, dass mich die Freundschaft der gelehrten Verfasser von Deutschlands Flora, MERTENS und KOCH, in den Stand setzt, von ihnen, in dem genannten Werke, neu aufgestellte, oder besser entwickelte Arten, darzustellen.

Denjenigen Botanikern, welche nicht gesonnen sind, die von ihnen entdeckten oder beschriebenen Gewächse abzubilden, oder welche die gewöhnlich da-

†) in der Schrift: Amoenitates botanicae Dresd. welche nun fortgesetzt wird.

*) Magazin der ästhetischen Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung, v. L. RCHB. Leipzig bei Baumgärtner. Heft I. — XII. 1822 - 23. Hat seinen Fortgang.

**) Neue Bearbeitung der Gattung Aconitum und Delphinium, mit Abbild. aller Arten, v. L. RCHB. Leipzig b. Friedr. Hofmeister. Heft I. II. in Fol. 1823. Wird schnell fortgesetzt.

***) Flora der obersächsischen Lande. Bis jetzt wegen eines unvorhergesehnen Umstandes noch nicht erschienen.

a (fig. omnes auctae, quamvis e vitio lit. min. signatae.) anthodium. b flos marginis. c flos disci. d stamina. e pistillum. f pappus. g anthodium cum receptaculo et paleis. h palea. i semen. k id. transsectum.

X. 19. 20. Lagoseris tenuifolia: foliis pinnatifidis, pinnis linearibus subintegerrimis, petiolis radicalibus demum basi stuppeis, inflorescentia subracemosa, anthodio externo reflexo. ACHB.

Syn. Crepis tenuifolia. WILLDENOW!
Crepis graminifolia. LEDEBOUR!

Hist. Speciminibus, quae existunt, patria adscripta est Tauro-Caucasia, delineatum b. m. c. cl. TREVIRANUS.

A flos. B stamina. C stylus. D anthodium reflexum, receptaculum et semina duo. E receptaculi pars. F squamae anthodii interni. G eiusd. externi. H semen. I id. transsectum. K pappus.

Obs. Genus ambiguum. Habitus Prenanthis, receptaculum Crepidis, semina Lagoseridis.

Cl. STEVEN in herb. Willd. notavit, non Tauro-caucasicae Florae sed sibiricae indigenam esse, unde non mirum est, eam in opere clarissimo, illam Floram spectante, frustra quaeri.

a (Alle Figuren sind vergrössert, obgleich fehlerhaft mit kleinen Buchstaben bezeichnet.) Blüthenhülle. b Randblume. c eine Mittelblume. d Staubgefässe. e Pistill. f Saamenkrone. g Blüthenhülle mit Fruchtboden u. Spreublättchen. h Spreublättchen. i Saame. k ders. durchschn.

X. 19. 20. Lagoseris tenuifolia: Blätter fiederspaltig, Fiedern linienförmig fast ganzrandig, Wurzel-Blattstiele erwachsen an der Basis werghaarig, Blüthenstand fast traubig, äussre Blüthenhülle zurückgeschlagen. ACHB.

Syn. Crepis tenuifolia. WILLDENOW!
Crepis graminifolia. LEDEBOUR!

Nachr. Den existirenden Exemplaren ist der Caucasus als Vaterland beigeschrieben. Die Mittheilung des abgebildeten verdanke ich der Gefälligkeit des Hrn. Prof. TREVIRANUS.

A Blume. B Staubgefässe. C Griffel. D Blüthenhülle zurückgeschlagen, Fruchtboden und zwei Saamen. E Stück Fruchtboden. F innere Hüllenschuppen. G äussere. H Saame. I ders. durchschn. K Saamenkrone.

Beob. Die Gattung bleibt zweideutig Ansehen von Prenanthes, Fruchtboden von Crepis, Saamen von Lagoseris

Hr. Staatsrath STEVEN hat im Willdenowischen Herbario die Bemerkung gemacht, dass diese Art nicht am Caucasus, sondern in Sibirien einheimisch sey, daher man sich auch nicht wundern darf, sie in der vortrefflichen Flora jener Gegenden zu vermissen.

DECAS TABULARUM SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

CH. G. NEES AB ESENBECK

A. N. C. PRAES. ETC.

AMICO SUMME VENERANDO

D. D. D.

AUCTOR.

XI. 21. 22. Ranunculus hyperboreus: filiformis repens glaberrimus, foliis petiolo basi vaginato-subbiauriculato, inciso-subtrilobis, acheniis submuticis laevibus. RCHB.

Syn. Ranunc. hyperboreus. ROTTB. WAHLENBERG!

Hist. Specimina in Norvegia prope Lom in Kultbrandsthal, legit et b. m. c. cl. SCHUBERT.

A sepalum. *B* petalum. *C* stamen. *D* receptaculum cum acheniis duobus. *E* pistillum. *F* achenium dissectum.

Obs. „Foliorum lobis — sine ullis crenis" WAHLENB. in descr. „lateralibus subbifidis" DEC. in diagn. — „Valde variat magnitudo et amplitudo totius plantae et singularum partium, neque minus forma foliorum" etc. DE SCHLECHTENDAL in animadv. II. p. 12.

23. Ranunculus lapponicus: repens glaberrimus, foliis longe petiolatis, tripartitis, partitionibus inciso crenatis, pedunculo unifloro, seminum rostro a basi dilatata recurvo. RCHB.

Syn. Ranunc. lapponicus. LINNÉ! WAHLENBERG!

Hist. Specimen in Lapponia Umensi a cl. WAHLENBERGIO lectum, b. m. c. cl. FRIES.

XI. 21. 22. Ranunculus hyperboreus: fadenförmig kriechend, vollkommen kahl, Blätter mit an der Basis scheidenförmigem fast doppeltgeöhrten Blattstiel, eingeschnitten meist dreilappig, Schalfrüchte ziemlich stumpf, glatt. RCHB.

Syn. Ranunc. hyperboreus. ROTTB. WAHLENBERG!

Nachr. Die Exemplare fand Hr. SCHUBERT bei Lom im Kultbrandsthal in Norwegen, und theilte mir dieselben gef. mit.

A Kelchblatt. *B* Kronenblatt. *C* Staubgefäss. *D* Fruchtboden mit zwei Achenien. *E* Pistill. *F* zerschnittene Achenie.

Beob. „Blattlappen ohne alle Kerben" WAHLENBERG in der Beschreibung. — „Seitenlappen fast zweispaltig." DEC. in der Diagnose. — „Grösse und Ausdehnung der ganzen Pflanze, und ihrer einzelnen Theile sehr veränderlich, so auch die Blattform." u.s.w. V. SCHLECHTENDAL in animadv. II. p. 12.

23. Ranunculus lapponicus: kriechend, ganz kahl, Blätter lang gestielt, dreitheilig, Theile eingeschnitten gekerbt, Blumenstiel einblumig, Saamenschnabel von der breiten Basis aus, zurückgekrümmt. RCHB.

Syn. Ranunc. lapponicus. LINNÉ! WAHLENBERG!

Nachr. Das Exemplar fand WAHLENBERG im Umischen Lappland, ich verdanke es Herrn M. FRIES.

G sepalum. *H* petalum. *I* id. externe. *K* stamina ab utroque latere. *L* receptaculum cum pistillis. *M* pistillum. *N* achenium.

Obs. cf. DE SCHLECHTENDAL II. p. 11.

XII. 24. 25. 26. Erysimum hieracifolium: strictum, viride, foliis lanceolatis, remote serratis, petalorum (lamina oblonga,) unque calycem aequante, stigmate emarginato, siliquis pedunculum subsexies longis (styli longitudine subcrassioribus) ramisque suberectis. RCHB.

Syn. Erys. hieracifolium. LINNÉ! EHRH.! JACQ.! WAHLNB.! ups.
Erys. strictum. GÄRTNER! DEC.!

Hist. Specimen 24. lectum est a cl. GÄRTNER „auf den Mauern des Teutschenhauses in Sachsenhausen" communicatum in Flora Wett. a se edita. — Spec. 25. in Blellingia lectum, debeo cl. FRIES. — Spec 26. Dresdae legi.

A pedunc. cum genitaliis et petalo. *B* sepalum externum. *C* internum. *D* stigma pistilli. *E* stigma fructus. *f* siliqua brevitate abnormis. *g* siliqua normalis. *h* siliqua justo longior.

Obs. Acutissimum examen, plus una vice institutum, plantarum citatarum identitatem edocuit. Ramositate, siliquarum longitudine, foliorum forma, pro temperiei ratione variat sicut reliquae, ut non ita facile quidem circumscribatur. Attamen LINNEI E. hieracifolium esse, jam, nisi complura viderim in variis regionibus lecta specimina borealia, e diagnosi, quamvis laconica, tamen distinctissima „foliis serratis lanceolatis" collegerim, perseverans in verborum notione, et in Linneana terminos explicandi scrupulositate; ita ut omnes, etsi brevissimas immortalis viri diagnoses, à quocunque opere systematico sanctissime servandas i. e. addendas esse, censeam, multo majoris enim sunt quam illae vagae patrum. Synonymum E. strictissimi fictum est. E. strictum auctores Fl. Wett. accu-

G Kelchblatt, *H* Kronenblatt. *I* dass. von aussen. *K* Staubgefässe von beiden Seiten. *L* Fruchtboden mit Pistillen. *M* Pistill. *N* Achenie.

Beob. s. V. SCHLECHTENDAL II. p. 11.

XII. 24. 25. 26. Erysimum hieracifolium: schnurgrade, grün, Blätter lanzetförmig, entfernt gesägt, Kronenblatt-(platte-länglichrund) nagel so lang als Kelch, Narbe ausgekerbt, Schoten etwa sechsmal so lang als ihr Stiel (etwas dicker als die Griffellänge) so wie die Aeste ziemlich aufrecht. RCHB.

Syn. Erys. hieracifolium. LINNÉ! EHRHART! JACQ.! WAHLNB.! ups.
Erys. strictum. GÄRTNER! DEC.!

Nachr. Das Exemplar 24. ist vom Hrn. D. GÄRTNER „auf den Mauern des Teutschenhauses in Sachsenhausen" gesammelt, und in der Flora der Wetterau ausgegeben. — Das Expl. 25. erhielt ich von Hrn. M. FRIES, welcher es in Blellingen gefunden hat. — Das Expl. 26. sammelte ich in Dresden.

A Blumenstiel mit Befruchtungsorganen u. einem Kronenblatt. *B* äusseres Kelchblatt. *C* inneres. *D* Narbe des Pistills. *E* Narbe der Frucht. *f* Schote kürzer als gewöhnlich. *g* Schote von normaler Länge. *h* Schote länger als gewöhnlich.

Beob. Die wiederholte genaue Untersuchung, berechtigte mich, die citirten Arten für identisch zu halten. Die Art ändert durch den Grad der Verzweigung, der Länge der Schoten, und der Blattform, nach der Witterung, eben so als die verwandten, so dass man nicht leicht ihre Gränzen aufstellt. Dass sie jedoch LINNÉS E. hieracifolium sey, würde ich auch ohne Ansicht mehrerer Exemplare aus verschiednen Gegenden des Nordens, aus der obwohl laconischen, doch sehr bezeichnenden Diagnose: „mit gesägten lanzetförmigen Blättern," vermuthet haben, wenn wir bei der Bedeutung der Worte, u. bei der Linneischen Genauigkeit in Anwendung derselben, stehen bleiben. So möchte es auch einem jeden systematischen Werke zur heiligsten Pflicht zu machen seyn, die Diagnosen des

ratissime cum icone Jacquiniana se comparasse testantur, atque ut illud distinquant coacti fuere, sed solam differentiam video in ramositate Jacquinianae plantae, cui nostra fig. 26. respondet; stigma enim bilobum solius pictoris error mibi videtur. Quum cl. WAHLENBERG suum Cheir. alpinum Fl. Lapp. huc citaret, alius forte levis error quaerendus erit in figura cotyledonum in Flora Lapponica, ita ut quae nuperius scripsit sequamur, Cheiranthum alpinum delentes cum eo. Specimina illius borealia, omnino conveniunt.

Siliquae speciminum autumnalium, magis patent.

XIII. Andrzeiowskia: Crucifera, pleurorhizea, arabidea.

Siliqua tetragono-anceps, polysperma, indehiscens; valvula utraque apicis processu naviculari. ACHB.

27. 28. Andrz. Cardamine: spec. unica.

Syn. Bursa pastoris orientalis Cardamines folio, siliqua longissima quadrangula. TOURNEFORT!

Notoceras? cardaminefolium. DEC! descr. opt.

Hist. Specimina legit in Ponto TOURNEFORTIUS!

27 specimen florens. 28 spec. fructificans. *A* flos calyce demto. *BC* sepala. *D* petalum. *E* stamen. *F* pistillum. *G* siliqua. *H* ead. transsecta. *I* stylus. *K* siliqua arte aperta. *L* pars valvulae divulsa. *M* semen. *N* id. transsectum. *O* segmentum caulinum. *P* auriculae stipulares.

Obs. Genus a Notocerate jam habitu quam maxime, sed quod ipse illius cl. auctor indicavit, inprimis siliquis indehiscentibus differt, ita ut in viri cl.

ewig grossen Mannes beizubehalten, d. h. beizufügen, da sie doch weit wichtiger sind, als die unbestimmten der alten Botaniker. Das Synonym E. strictissimum existirt nicht. E. strictum glaubten die Verfasser der Fl Wett nach genauer Vergleichung m. JACQUINS Abbildung unterscheiden zu müssen, ich sehe aber den Unterschied nur in der Verzweigung der Jacquinischen Pflanze, welcher uns. Fig. 26. entspricht, denn die zweilappige Narbe, möchte blos ein Fehler des Zeichners seyn. Da WAHLENBERG seinen Cheir. alpinus Fl. Lapp hierher zieht, so scheint sich ein andrer kleiner Irrthum in der Darstellung der Cotyledonen an der Figur in der Fl Lapp. zu verrathen, so dass wir immer der neuern Meinung von WAHLENBERG folgen, und den Cheir. alpinus mit ihm aufheben können. Nordische Exemplare kommen ganz mit unsrer Pflanze überein.

XIII. Andrzeiowskia: Crucifere, Pleurorhizee, Arabidee.

Schote stumpf vierkantig-doppelschneidig, vielsaamig, nicht aufspringend; jede Klappe an der Spitze mit kahnförmigem Fortsatz. ACHB.

27. 28. Andrz. Cardamine: einzige Art.

Syn. Bursa pastoris orientalis Cardamines folio, siliqua longissima quadrangula. TOURNEFORT!

Notoceras? cardaminefolium. DEC.! descr. opt.

Nachr. Die Exemplare sind im Pontus gesammelt, von TOURNEFORT!

27 blühendes, 28 fruchttragendes Exemplar. *A* Blume nach Wegnahme des Kelchs. *B C* Kelchblättchen. *D* Kronenblatt. *E* Staubgefäss. *F* Pistill. *G* Schote. *H* dies. quer durchschnitten. *I* Griffel. *K* Schote, künstlich geöffnet. *L* das abgerissne Stück Klappe. *M* Saame. *N* ders. quer durchschnitten. *O* Querschnitt des Stengels. *P* Blattohren.

Beob. Die Gattung unterscheidet sich schon auffallend im Ansehn von Notoceras, allein vorzüglich, was der berühmte Verfasser von jener,

ANDRZEIOWSKII, indefessi cruciferarum exploratoris memoriam illud proponere, non dubitaverim. Ceterum propinquum erit ex habitu Pteroneuro. Nomini quo cl. DEC. sectionem salutavit, proximum genus insectorum.

selbst anzeigt, durch nicht aufspringende Schoten, so dass ich kein Bedenken getragen habe, sie dem unermüdeten Forscher, Hrn. ANDRZEIOWSKI zum Andenken zu nennen. Dem Habitus nach, steht sie zunächst bei Pteroneurum. Dem Namen womit DEC. die Section bezeichnete, kommt eine Insectengattung sehr nahe.

XIV. 29. Pedicularis euphrasioides: ramosa foliis pinnatifidis argute denticulatis crenatisque, superioribus linearibus crenulatis, calycibus bifidis obtusis, galea bidentata. RCHB.

Syn. Pedic. euphrasioides. STEPHAN. WILLDENOW. PURSH!

Hist. Specimen in Terra Labrador legit minister verbi divini.

A flos. *B* particula folii inferioris. *C* superioris.

Obs. Cl. WILLDENOW varietatem s. d. labradoricam, nonnisi foliis majoribus differre suspicatur, sed mihi eadem ipsissima, nec non e figura tantum Houttuyniana, quoad subtiliores partes pessima, petita videtur, quam ob rem meliori icone, etsi multa minor sit, opus esse cogitavi. Diagnosi certe, non minus mala imo irrationali: „ore integro emarginato" non magis distinguitur. Etiam cl. PURSH, hanc malam figuram sine dubio suae P. euphrasioidi allegavit.

XIV. 29. Pedicularis euphrasioides: ästig, Blätter fiederspaltig, scharf feinzähnig und gekerbt, die obern linienförmig feingekerbt, Kelche zweispaltig stumpf, Helm zweizähnig. RCHB.

Syn. Pedic. euphrasioides. STEPHAN. WILLDENOW. PURSH!

Nachr. Das Exemplar sammelte ein Missionär auf Labrador.

A Blume. *B* Stück eines untern, *C* Stück eines obern Blattes.

Beob. WILLDENOW unterscheidet seine var. labradorica nur durch grössere Blätter, allein sie scheint mir ganz dieselbe Pflanze, und nur aus der Houttuynschen, in der feinern Ausführung sehr schlechten Abbildung, entstanden zu seyn, so dass mir eine bessere, wenn auch viel kleinere, nicht unnöthig schien. Auch durch die üble fast widersinnige Diagnose: „ore integro emarginato" unterscheidet sich die Pflanze nicht besser. PURSH hat auch diese üble Figur, ohne Umstände, bei seiner P. euphrasioides citirt.

30. Pedicularis lapponica: simplex, foliis inciso-pinnatifidis, argute serrulatis, calyce utrinque emarginato subdentato, galeae rostro apice truncato. RCHB.

Syn. Pedicularis lapponica. LINNÉ! WAHLENBERG!

Hist. Specimen in Lapponia Lulensi lectum b. m. c. cl. DALMANN.

D Flos. *E* folii apex.

Obs. Radicem nusquam vidi, aegerrime semper evellitur. Annua praeter naturam esset omnino, imo in specimine

30. Pedicularis lapponica: einfach, Blätter eingeschnitten-fiederspaltig, scharf und feingesägt, Kelch beiderseits ausgekerbt, etwas gezähnt, Schnabel des Helms an der Spitze abgestutzt. RCHB.

Syn. Pedicularis lapponica. LINNÉ! WAHLENBERG!

Nachr. Das Exemplar aus dem Lulischen Lappland verdanke ich dem Hrn. Prof. DALMANN.

D Blume. *E* Blattspitze.

Beob. Ich sahe nie die Wurzel, denn sie soll sich sehr schwer ausreissen lassen. Einjährig würde sie gänzlich

delineato stolonem quasi observavi. Norvegica specimina eadem sunt. Pubescentia in caule nonnisi subtilissima, raro occurrit, quamquam illam cl. WAHLNB. in diagnosin recepit.

31. Pedicularis versicolor: simplex, foliis pinnatifidis, pinnis ovato-subrotundis argute duplicato serratis, approximatis, calyce 5. dentato, corollae galea truncata, labio rotundato-trilobo. RCHB.

Syn. Pedicularis versicolor. WAHLENBERG! helv.
Pedic. flammea. Auct Germ. Helv. Gall.

Hist. Specimen in alpe Stockhorn in Helvetia, legit et b. m. c. cl. GROH.

F Flos. *G* particula folii. *H* Flos varietatis maculatae.

Obs. Specimina gallica, helvetica et germanica omnino simillima, nisi quod alia majora alia minora sint, vel quod alia galeam dimidiam violaceam, alia uti labium maculatam habeant, sed etiam e monte Sneehettan norvegica, ad amussim conveniunt. Verae P. flammeae LINNEI, cl. WAHLENBERG in Fl. lapp. lacinias labii lineares, galeam obtusissimam totam purpureo-fuscam tribuit.

XV. Sideritis calycantha: frutescens, foliis attenuato-lanceolatis integerrimis sericeo-villosis, bracteis ovato-lanceolatis reflexis, calycis villosissimi dentibus corolla tuboque longioribus. RCHB.

Syn. Galeopsis orient. Lavand. folio, calyce villosissimo. TOURNEFORT!
Stachys lavandulifolia. VAHL. WILLD.
Zietenia orientalis. GLEDITSCH PERS.
Sideritis calycantha. M. BIEB.! sppl.

Hist. Specimen in Oriente legit TOURNEFORT!

a corolla. *B* ead. explanata. *C* stamen. *d* pistillum. *E* stigma.

gegen die Natur der Pflanze seyn, ich bemerkte auch sogar eine Art Ausläufer an dem abgebildeten Exemplar. Norwegische Exempl. kommen gänzlich überein. Feinhaarig ist der Stengel höchst selten, dann die Behaarung sehr dünn und kurz.

31. Pedicularis versicolor: einfach, Blätter fiederspaltig, Fiedern eirund-rundlich, scharf doppelt gesägt, genähert, Kelch 5 zähnig, Helm abgestutzt, Lippe rundlich-dreilappig. RCHB.

Syn. Pedicularis versicolor. WAHLENBERG! helv.
Pedic. flammea, der Deutschen, Schweizer und Franzosen.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. GROH auf dem Stockhorn in d. Schweiz, und theilte mir es mit.

F Blume. *G* Stückchen Blatt. *H* Blume einer gefleckten Abänderung.

Beob. Die französischen, schweizerischen und deutschen Exemplare kommen genau überein, nur dass einige grösser andere kleiner sind, oder dass einige den halben Helm violet, andre denselben, so wie die Lippe, gefleckt haben. Allein auch die norwegischen Exemplare vom Sneehettan sind durch nichts zu unterscheiden. Die wahre P. flammea LINNÉ, hat nach WAHLENBERG Fl. lapp. linienförmige Lippentheile, einen vollkommen stumpfen ganz purpurbraunen Helm.

XV. Sideritis calycantha: staudenstrauchig, Blätter verschmälert lanzetförmig, ganzrandig, seidenzottig, Deckblätter eilanzetförmig, zurückgeschlagen, Kelch sehr zottig, seine Zähne länger als die Röhre und die Blumenkrone. RCHB.

Syn. Galeopsis orient. Lavand. folio, calyce villosissimo. TOURNEFORT!
Stachys lavandulifolia. VAHL. WILLD.
Zietenia orientalis. GLEDITSCH. PERS.
Sideritis calycantha. M. BIEB.! sppl.

Nachr. Das Exemplar fand TOURNEFORT im Orient.

a Blumenkrone. *B* dies. ausgebreit. *C* Staubgefäss. *d* Pistill. *E* Narbe.

Obs. Sideriditis generi recte adscribitur, sed forte lavandulifoliae nomine rectius fuerit salutata.

XVI. 33. Atriplex hastata: herbacea erecta viridis, foliis profunde dentatis hastatis, calycibus femineis radiato-dentatis deltoidibus. RCHB.

Syn. Atriplex hastata. LINNÉ!

Hist. Specimen in Scania legit, et m. b. c. cl. FRIES.

A Flos masculus. *B* flos femineus. *C D* calyx seminifer. *E* valvula calycina interne cum semine visa. *F* semen. *g* inflorescentia virginea.

Obs. Planta, quod iam cl. PERSOON contendit, et rev. RING probavit, omnino paucissimis nota.

Atriplices hastatae auctorum, et aliae affines et diffines, mox dantur.

XVII. 34. Hieracium cymosum: caule paucifolio, foliisque radicalibus subdentatis acutis, pubescentibus pilosisque, floribus cymosis. RCHB.

α. Columnae: brevifolium, parviflorum, cyma anthodiisque apice glandulosis pilosissimis

Syn. Pilosella major umbellata μακρόκαυλος montana. COLUMN. ecphr. p. 248. ic. p. 249.

Hierac. cymosum. LINNÉ.

Hist. Specimen legit b. amic. JOACHIM KUNZE Zittaviensis, in Bohemia.

A flos. *B* stamina. *C* anthodium reflexum cum seminibus duobus. *D* anthodii squamae. *E* pars receptaculi cum semine. *F* cyma speciminis minus normalis, omissa pilositate.

Obs. In hac planta eruenda plurimi auctores vere hallucinati sunt. „Flores — parvi admodum, Agerati vel Millefolii magnitudine" dixit eximius auctor COLUMNA. Aliam ideo formam

Beob. Allerdings eine Sideritis, allein vielleicht gesetzmässiger S. lavandulifolia zu nennen.

XVI. 33. Atriplex hastata: krautartig, aufrecht, grün, Blätter tief gezähnt, spiesförmig, die weiblichen Kelche strahlig-gezähnt, deltaförmig. RCHB.

Syn. Atriplex hastata. LINNÉ!

Nachr. Hr. M. FRIES sammelte das Exemplar in Schonen, und theilte mir es gefällig mit.

A männliche Blume. *B* weibliche Blume. *C D* saamentrageude Kelche. *E* Kelchklappe von innen, mit dem Saamen. *F* Saamen. *G* jugendlicher Blüthenstand.

Beob. Diese Pflanze ist, wie schon PERSOON ausspricht, und RING bewiesen hat, allerdings nur sehr Wenigen bekannt.

Die Atripl. hastatae der Schriftsteller, so wie andre verwandte und nicht verwandte, werden bald folgen.

XVII. 34. Hieracium cymosum: Stengel wenigblättrig, so wie die etwas gezähnten spitzigen Wurzelblätter, feinhaarig und langhaarig, Blumen trugdoldig. RCHB.

α Columnae: kurzblättrig, kleinblumig, Trugdolde und die an der Spitze drüsigen Blüthenhüllen sehr haarig.

Syn. Pilosella major umbellata μακρόκαυλος montana. COLUMN. ecphr. p. 248. ic. p. 249.

Hieracium cymosum. LINNÉ.

Nachr. Das Exemplar fand mein verstorbener Freund JOACH. KUNZE aus Zittau, in Böhmen.

A Blume. *B* Staubgefässe. *C* Blüthenhülle, zurückgeschlagen, mit zwei Saamen. *D* Schuppen der Blüthenhülle. *E* Stück Fruchtboden mit dem Saamen. *F* Trugdolde eines weniger normal gebildeten Exemplars, mit Weglassung der Haare.

Beob. Die Schriftsteller sind allerdings bei Bestimmung dieser Art ziemlich leicht zu Werke gegangen. „Blumen sehr klein, so gross als an Ageratum oder Millefolium" sagt der treffliche

introduxit cl. WALLROTH, cui „calyces majusculi, corolla majuscula", et „a collino et fallace differt — florum magnitudine" etc. Planta Wallrothiana videtur H. cymosum β longifolium Fl. Saxon. a me in variis locis in Thuringia et Misnia lectum.

Auctor COLUMNA. Folglich führt Hr. D. WALLROTH eine ganz andere Form ein, da er sagt: „Kelche ziemlich gross, Blumenkrone ziemlich gross" ferner: „unterscheidet sich von collinum und fallax durch die Grösse der Blumen" u. s. w. Die Wallrothische Pflanze scheint H. cymosum β. longifolium Fl. Sax. welches ich in verschiednen Gegenden Thüringens und des meissner Kreises gefunden habe, zu seyn.

Differentia Hieraciorum facilius elucebit, quando fere omnium europaeorum feliciter collectorum, icones dedero.

Die Unterschiede der Hieracien werden am besten einleuchten, wenn ich ziemlich von allen, glücklich gesammelten europäischen Arten, Abbildungen gegeben haben werde.

XVIII. 35. Lagoseris leontodontoid.: foliis runcinatis dentatis in petiolum hispidulum decurrentibus, caule erecto subnudo paucifloro, anthodii squamis glabriusculis, exterioribus adpressis. RCHB.

Syn. Crepis leontodontoides. ALLIONI! WILLDENOW!
Lagoseris leontodontoides. LINK!

Hist. Specimen ad Sarzana lectum b. m. c. cl. GÜNTHER.

A flos disci. *B* flos marginis. *C* stamina. *D* pistillum. *E* anthodium reflexum cum receptaculo et seminibus duobus. *F* receptaculi pars. *G* anthodii squamae. *H* squama externa extus visa. *I* ead. intus visa. *K* semen. *L* id. transsectum. *M* pappus.

Obs. Specimina a cl. BELLARDI collecta herbarii Willdenoviani, teste cl. DE SCHLECHTENDAL accuratissime conveniunt.
In olla culta, ut reliquae non a spontanea differt, sed in area nimis luxuriat.

XVIII. 35. Lagoseris leontodontoid.: Blätter schrotsägeförmig, gezähnt, in einen etwas steifhaarigen Blattstiel herablaufend, Stengel aufrecht, fast blattlos, wenigblumig, Blüthenhüllschuppen fast kahl, die äussern angedrückt. RCHB.

Syn. Crepis leontodontoides. ALLIONI! WILLDENOW!
Lagoseris leontodontoides. LINK!

Nachr. Das Exemplar, bei Sarzana gesammelt, hatte Hr. D. GÜNTHER die Güte, mir mitzutheilen.

A eine Mittelblume. *B* Randblume. *C* Staubgefässe. *D* Pistill. *E* zurückgeschlagene Blüthenhülle mit Fruchtboden u. zwei Saamen. *F* Stück Fruchtboden. *G* Blüthenhüllschuppen. *H* äussere Schuppe von aussen. *I* dies. von innen. *K* Saame. *L* derselbe durchschnitten. *M* Saamenkrone.

Beob. Exemplare von BELLARDI gesammelt, im Willdenowschen Herbario, kommen nach Hrn. v. SCHLECHTENDALS Versicherung, genau überein.
Im Topf erzogen, bleibt diese Pflanze, so wie die ihr ähnlichen, den wilden Exemplaren gleich, in den Beeten wird sie aber zu üppig.

XIX. 36. Crepis lacera: foliis runcinatis, pinnatifidis subbipinnatifidisque, summis integerrimis, caule subracemoso, anthodii squamis albo-tomentosis, exterioribus angustis adpressis. RCHB.

XIX. 36. Crepis lacera: Blätter schrotsägeförmig, fiederspaltig und fast doppelt fiederspaltig, die obersten ganzrandig, Stengel fast traubig, Blüthenhüllschuppen weissfilzig, die äussern schmal und angedrückt. RCHB.

Syn. Crepis lacera. TENORE.

Hist. Specimen ad Polino lectum b. m. c. cl. GÜNTHER.

A flos disci. *B* flos marginis. *C* stamina. *D* pistillum cum pappo. *E* anthodium reflexum cum receptaculo et seminibus duobus. *F* receptaculi pars. *G* anthodii squamae internae. *H* eiusd. externae. *I* semen (immaturum.) *K* id. transsectum. *L* pilus pappi. *M* segmentum caulinum. *N* lacinia folii.

Obs. Memorabilem formam Crepidis biennis, in Silesia lectam, foliis iisdem ac haec C. lacera gaudentem, sed inflorescentia et florum partibus omnino diversam, benevole largitus est cl. GÜNTHER.

Syn. Crepis lacera. TENORE.

Nachr. Die Mittheilung des bei Polino gesammelten Exemplars, verdanke ich dem Hrn. D. GÜNTHER.

A eine Mittelblume. *B* Randblume. *C* Staubgefässe. *D* Pistill mit Saamenkrone. *E* zurückgeschlagene Blüthenhülle, mit Fruchtboden und zwei Saamen. *F* Stück Fruchtboden. *G* innere Blüthenhüllschuppen. *H* äussere. *I* Saame (unreif.) *K* ders. quer durchschnitt. *L* Saamenkronenhaar. *M* Querdurchschnitt des Stengels. *N* Blattabschnitt.

Beob. Hr. D. GÜNTHER hatte die Gefälligkeit, mir auch eine Abänderung von Crepis biennis aus Schlesien, mitzutheilen, welche ganz dieselben Blätter hat, als diese Cr. lacera, an welcher jedoch der Blüthenstand, u. die Blüthentheile verschieden sind.

XX. 37. Malva rotundifolia: prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque duplicato dentatis, corolla calycem duplum longa, pedunculis subbinis demum declinatis, arillis laevibus pubescentibus (disco majusculo). RCHB. Fl. Sax.

Syn. Malva rotundifolia. LINNÉ! CAVANILLES! (a quibusdam omissus) SCHKUHR! SMITH, HUDSON, WALLMANN! LILJEBLAD! WAHLBERG! WAHLENBERG. carp. FRIES!

Hist. Specimen Dresdae legi.

A receptaculum cum dimidio capsularum verticillo. *B* capsula (synochorium). *C* ead. transsecta. *D* semen. *E* particula calycis. *F* particula folii.

Obs. Dum haec scribo, veniunt synonyma Wallrothiana in sylloge Ratisbonensi. Viro cl. haec nostra, Malvae neglectae nomen mereri videtur.

Ambiguitatis ansam praebet figura in opere ceterum nusquam satis laudando cl. HAYNII: „getreue Darstellung der Arzneigewächse etc.“ II. 27. quam ego non aliter intellexi, quam ita, ut pictor Malvae rotundifoliae specimini, fructum Malvae borealis

XX. 37. Malva rotundifolia: niedergestreckt, Blätter herzförmig-rundlich auch siebenlappig, doppelt gezähnt, Blumenkrone doppelt so lang als Kelch, Blumenstiele meist zu zweien, späterhin niedergebogen, Saamendecken glatt und feinhaarig (Mittelfeld ziemlich gross). RCHB. Fl. Sax.

Syn. Malva rotundifolia. LINNÉ! CAVANILLES! (von einigen übergangen), SCHKUHR! SMITH, HUDSON, WALLMANN! LILJEBLAD! WAHLBERG! WAHLENBERG. carp. FRIES!

Nachr. Das Expl. nahm ich bei Dresden.

A Fruchtboden mit einem halben Fruchtquirl. *B* Kapsel. *C* dies. durchschnitten. *D* Saamen. *E* Stückchen Kelch. *F* Stückchen Blatt.

Beob. Während ich dieses schreibe, kommen die Wallrothschen Synonyme, in der Regensburger Sylloge. Dem Hrn. D. WALLROTH, scheint unsre Art den Namen M. neglecta zu verdienen.

Die Abbildung in dem übrigens gar nicht genug zu lobenden Werke des Hrn. Prof. HAYNE „getreue Darstellung der Arzneigewächse, u. s. w. II. 27. bietet einige Zweideutigkeit dar, und ich verstehe dieselbe nicht anders, als dass der Zeichner dem

addiderit, qui tamen tunc disco praeter naturam gauderet magno. Biennem esse nostram atque perennem, observavi.

38. **Malva borealis**: prostrata, foliis cordato-rotundis septemlobisque subaequaliter dentatis, corolla calycem aequante, pedunculis subquaternis declinatis, arillis marginatis reticulatis pubescentibus (disco minimo). RCHB. Fl. Sax.

Syn. Malva borealis. WALLMANN! LILJEBLAD! ed. 3. WAHLBERG! Fl. Gothob.

M. parviflora HUDSON non LINN.

M. pusilla SMITH!

M. rotundifolia LINNÉ! WAHLNB.! ups. WALLR.

Hist. Specimen in Scania legit atque b. m. c. cl. FRIES.

G receptaculum cum dimidio capsularum verticillo. *H* capsula singula. *I* semen. *K* particula calycis. *L* particula folii. *m* particula rami, speciminis calida aestate evoluti.

Obs. Disertis verbis cl. WAHLBERG in Flora Gothoburgensi dixit: „Malva rotundifolia LINN. suec utramque speciem comprehendit," et nullo iure contra SMITHIUM et omnes fere Suecos, solo WAHLENBERGIO excepto, rem invertimus. Verba LINNEI sunt: „apud nos flores communiter minores, corolla omnino alba; Stockholmiae autem corolla majore purpurascente obvia planta, uti apud exteros."

Nostram igitur merito quidem M. pusillae nomine ab affini specie distinxit ill. SMITH, et male serius denuo confusa est, sed non pusilla manet, sed fere semper quam M. rotundifolia major evadit. Forte eadem erit M. Henningii GOLDBACHII, iam a me sata. Affines sunt M. arvensis et albiflora PRESL. delic. sed pluribus

Exemplar der M. rotundifolia eine Frucht von M. borealis beigesetzt hat, von welcher jedoch das Mittelfeld zu gross ist. — Unsre Pflanze ist zweijährig und perennirend.

38. **Malva borealis**: niedergestreckt, Blätter herzförmig-rundlich, auch siebenlappig, ziemlich gleichförmig gezähnt, Blumenkrone so lang als Kelch, Blumenstiele meist zu vieren, späterhin niedergebogen, Saamendecken gerändert netzadrig, feinhaarig, (Mittelfeld sehr klein). RCHB Fl. Sax.

Syn. Malva borealis. WALLMANN! LILJEBLAD! ed. 3. WAHLBERG! Fl. Gothob.

M. parviflora HUDSON nicht LINNÉ.

M. pusilla SMITH!

M. rotundifolia LINNÉ WAHLNB.! ups. WALLR.

Nachr. Hr. M. FRIES sammelte das Expl. in Schonen, und theilte mir es mit.

G Fruchtboden mit einem halben Fruchtquirl. *H* einzelne Kapsel. *I* Saamen. *K* Stückchen Kelch. *L* Stückchen Blatt. *m* Stückchen Ast von einem bei grosser Sommerhitze entwickelten Exemplar.

Beob. Hr. D. WAHLBERG sagt in der Fl. Gothoburg. ganz deutlich: „Malva rotundifolia LINN. suec. begreift beide Arten" so würde es also nicht gut seyn, gegen SMITHS und ziemlich aller Schweden Autorität, ausser der von WAHLENBERG, die Sache umzukehren. LINNÉ selbst sagt nämlich: „bei uns sind die Blumen gewöhnlich kleiner, die Blumenkronen ganz weiss; bei Stockholm hat sie grössre, blauröthliche Blumen, wie im Auslande."

Unsre Pflanze wurde also mit Recht durch SMITH von der verwandten Art unterschieden, und mit Unrecht späterhin vermengt, allein sie ist nicht klein, sondern wird fast immer grösser als M. rotundifolia. Vielleicht ist M. Henningii GOLDBACH, die ich schon ausgesäet habe, dieselbe. Verwandt, aber doch durch mehrere Merkmale verschie-

notis bene distinctae. Nostra pro temperie sicca vel humida, breves vel longos pedunculos producit, ita ut calidissima aestate 1822. apud nos lecta specimina brevissimos habeant. Eiusmodi figuram dedi sub lit. *f.* et haec forma cl. WALLROTHIO fuisse videtur norma descriptionis. Etiam cultura annuam esse expertus sum.

den, sind M. arvensis und albiflora. PRESL. delic. — Unsre Art bringt nach Verhältniss trockener oder feuchter Witterung, unter der sie sich ausbildet, kurze oder lange Blumenstiele, so dass die bei uns in dem sehr heissen Sommer 1822. gesammelten Expl. ganz kurze haben. Eine solche Figur gab ich unter *f.* und diese Form scheint Hr. Dr. WALLROTH als Norm bei der Beschreibung gehabt zu haben. — Auch bei der Cultur ist sie einjährig.

DECAS TABULARUM TERTIA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

FRANC. CAROLO MERTENS

DR. ET PROF. BREM. ETC.

AMICO CARISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

XXI. 39. **Polygala austriaca**: frutescens, foliis imis (brevioribus) rosulatis, obovato oblongis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, corollam fimbriatam subaequantibus, *capsula obcordato-rotunda brevioribus duplo angustioribus*. RCHB.

Syn. P. austriaca. CRANTZ! fasc. V. p. 439. Tab. II. SCHULTES! LOISELEUR!

Nachr. Specimen in Austria circa Neostadium lectum b. c. Dom. RITTER.

A flos apertus. *B* id. clausus. *C* capsula cum calyce. *D* capsula sola. *E* semen. *F* situs et ratio bractearum.

Obs. Planta aliis (imo austriacis script.) omnino ignota, ab aliis confusa, a pluribus, strenuum examen forte spernentibus, more consueto ad varietates reiecta. — Specimina ad Fontainebleau lecta, ut ovum ovo respondent austriacis. Quae vidi, omnia fuere albiflora —

40. 41. **Polygala uliginosa**: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis, obovato-subrotundis, *sepalis lateralibus* cuneato-ellipticis, corollam fimbritatam subaequantibus, *capsula obcordato-oblonga brevioribus angustioribusque*. RCHB. Fl. Sax.

XXI. 39. **Polygala austriaca**: staudenstrauchig, untere Blätter (kürzer) rosettig, verkehrt eirund-länglich, Seitenkelchblättchen keilförm. elliptisch, ungef. so lang als die gefranzte Blumenkrone, kürzer u. doppelt schmäler als die verkehrt herzförm. rundliche Kapsel. RCHB.

Syn. P. austriaca. CRANTZ! fasc. V. p. 439. tab. II. SCHULTES! LOISELEUR!

Nachr. Das bei Neustadt in Oesterreich gesammelte Expl. theilte mir Hr. RITTER gefällig mit.

A offne Blume. *B* dies. geschlossen. *C* Kapsel mit Kelch. *D* ohne dens. *E* Saame *F* Lage und Verhältniss der Deckblättchen.

Beob. Einige, sogar österr. Schriftsteller, kannten die Pflanze gar nicht, andere verwechselten sie, die meisten aber, eine gründlichere Untersuchung verschmähend, warfen sie unter den Haufen der Varietäten. — Expl. von Fontainebleau sind den österreichischen vollkommen gleich. Alle, welche ich sahe, blühten weiss.

40. 41. **Polygala uliginosa**: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eirund rundlich, Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, ungef. so lang als die gefranzte Blumenkrone, kürzer u. doppelt schmäler als die verkehrt herzförm. längliche Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. amara. Quorund. Fl. dan. 1169?
Hist. Specimina Lipsiae in pratis uliginosis pr. Rückmarsdorf leg. et b. m. c. carissimi MARTINI et KLETT.

40 P. ulig. cyanella, floribus cyaneis. 41 P. ulig. leucochloris, florib. albis, viridi venosis. *G* flos apertus. *H* caps. cum calyce. *I* semen. *K* bractearum situs.

Obs. Indefessi supra dicti cultores, copiae me speciminum participem fecerunt, quibus in variis locis in Austria, Salisburgo, Thuringia, Heidelbergae et alibi collecta, alia responderunt exacte. Fere insipida est, saepius tenerrima, simplex, alibi firmior, multicaulis.

XXII. 42. Polygala amara: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis obovato lanceolatis acutis, sepalis lateralibus ellipticis corolla fimbriata *capsulaque rotunda* acute emarginata longioribus latioribusque. RCHB.

Syn. P. amara LINNÉ! FRIES! Hall. p. 115.
Hist. Specimen in Oelandia lectum b. c. cl. FRIES.

A flos. B capsula cum calyce. *C* bractearum situs. *D* semen.

Obs. Paucis tantum nota videtur.

43. 44. Polygala amarella: frutescens, foliis imis (maximis) rosulatis obovatis acutis, *sepalis lateralibus* ellipticis *corolla fimbriata capsulaque obcordato-oblonga longioribus latioribusque bracteis persistentibus.* RCHB Fl. Sax.

Syn. P. amarella. CRANTZ. V. 438.
P. amara. Auct. et Officinar.
Hist. Specim. 43. in Flora Jenensi legi, spec. 44. florib. carneis, cl HORNUNG a se Frankenhusae inventum, b. m. c.

E flos apertus cum bract. *F* caps. cum calyce. *G* situs bract. *H* semen. *I* id. transsectum. *K* seminis fundus.

Obs. Haec in montanis provenit, magis vel minus pro siccitate loci lignosa, brac-

Syn. P. amara. Einiger Schriftst.
Nachr. Die Exemplare sammelten die Hrrn. MARTINI und KLETT auf den Moorwiesen bei Rückmarsdorf b. Leipzig, u. theilten mir dieselben mit.

40 P. ulig. cyanella, mit Kornblumbl. Blumen. 41 P. ulig. leucochloris, mit weissen grüngeaderten Bl. *G* offne Blume. *H* Kapsel mit Kelch. *I* Saame. *K* Lage der Deckblättchen.

Beob. Oben genannte unermüdete Botaniker, theilten mir eine grosse Anzahl Exemplare mit, denen andere, in verschiedenen Gegenden von Oesterreich, Salzburg, Thüringen, Heidelberg und anderwärts gesammelte, gleich sind. Die Art ist fast geschmaklos, oft sehr zart, ganz einfach, anderwärts etwas fester, vielstenglich.

XXII. 42. Polygala amara: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt ei-lanzetförmig, spitz, Seitenkelchblättchen elliptisch, länger und breiter als die gefranzte Blumenkrone und die runde scharf ausgekerbte Kapsel. RCHB.

Syn. P. amara LINNÉ! FRIES! Hall. p. 115.
Nachr. Das Exemplar von Oeland, verdanke ich FRIES.

A Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen. *D* Saame.

Beob. Wohl nur wenigen bekannt.

43. 44. Polygala amarella: staudenstrauchig, untere Blätter (am grössten) rosettig, verkehrt eirund, spitz, Seitenkelchblättchen elliptisch, länger und breiter als die gefranzte Blumenkrone und verkehrt eiförmig-längliche Kapsel, Deckblättchen stehenbleibend. RCHB. Fl. Sax. (CRANTZ V. 438.)

Syn. P. amara. der Schriftst. und Officinen.
Nachr. Expl. 43. sammelte ich bei Jena, 44 mit röthlichweissen Blumen Herr HORNUNG bei Frankenhausen.

E Blume offen mit Deckblättch. *F* Kapsel mit Kelch. *G* Deckblättch. *H* Saame. *I* ders. quer durchschn. *K* Grundtheil des Saamen.

Beob. Diess ist eine Bergpflanze, nach der Trockenheit des Bodens mehr oder

tene videntur persistere, sed tamen huic nollem adiungere P. decipientem, ress. En. p. 73. cuius specimen nondum vidi. Quum hanc ditissimam ennumerationem, carum auctoris amicissimi donum acciperem, Polygalas meas iam sculptas fuisse doleo. Cl. WAHLENBERG carp. de legumine et radice repente loquitur, eiusque β. alpestris, num huc pertineat, nescio.

weniger holzig. Deckblättchen scheinen stehen zu bleiben, doch möchte ... nicht P. decipiens ress. En. p. ... seyn, die ich noch nicht sahe. Meine Polygalae waren schon gestochen, als ich jene reichhaltige Enumeratio, durch die freundschaftliche Mittheilung des Hrn. Verf. als ein sehr angenehmes Geschenk, empfieng. WAHLENBERG spricht in Carp. von Hülsenfrucht, u. kriechender Wurzel, u. ich weiss nicht, ob seine β. alpestris, hieher gehören ...

XXIII. 45. Polygala alpestris: frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis obovato-spathulatis, reliquis lanceolatis (maioribus), *sepalis lateralibus cuneato-ellipticis, corolla fimbriata longioribus, capsulam cuneato obcordatam latiorem subaequantibus.* RCHB.

XXIII. 45. Polygala alpestris: staudenstrauchig, unterste Bl. ... zerstreut, verkehrt eirund-spathelförmig, übrige lanzettförmig (grösser), Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, länger als die gefranzte Blumenkrone, ungefähr so lang als die breitere Kapsel. RCHB.

Syn. P. austriaca. SCHLEICHER! THOMAS!

Syn. P. austriaca. SCHLEICHER! THOMAS!

Hist. Specimen „inter lapides alpium supra Bex" leg et b. m. c. cl. de CHARPENTIER.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. v. CHARPENTIER zwischen Alpengestein über Bex, u. th. m. e. g. m.

A fl. apertus. *B* caps. cum calyce. *C* situs bract.

A Blume offen. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Obs. Plura comparavi specimina helvetica, omnino congrua. Proxima erit P. quae Onobr. Lugdb. etc. VAILL. T. XXXII. F. 3., P. Vaillantii BESS. sed in nostra bracteae deciduae.

Beob. Mehrere schweizerische Exemplare kommen genau überein. Sehr nahe steht P. quae Onob. Lugdb. etc. VAILL. T. XXXII. F. 3., P. Vaillantii BESS. allein die unsrige hat abfallende Deckblättchen.

46. — 49. Polygala oxyptera: frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis, obovatis, reliquis lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus cuneato-ellipticis acutis, corolla fimbriata brevioribus, capsula obcordata angustioribus vix longioribus.* RCHB. Fl. Sax.

46. — 49. Polygala oxyptera: staudenstrauchig, unterste Bl. ... zerstreut, verkehrt eirund, ... linien-lanzetförmig, Seitenkelchblättchen keilf. elliptisch, spitz, ... die gefranzte Blumenkrone, ... kaum länger als die ... mige Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. monspeliaca. WILLD. et auct. German. vix WILL.

Syn. P. monspeliaca ... d. Deutsch Auct schwerlich ...

P. coerulea. ... et al.

P. coerulea. ... u. a.

46. a. collina: RCHB. humilis, caulib. ... paucifloris.

46. a. collina: RCHB. ... einfach, wenigblumig.

... Dresden ...

[illegible]

Hist. 47 specim. fl. cyaneo, 48 fl. carneo, 49 fl. albo, singula Dresdensia.

Obs. P. monspeliacam Germanorum a P. vulgari distinguendam esse, facile colligitur. P. coerulea male appellaretur, ob coloris varietatem. Var. albiflora videtur P. multicaulis TAUSCH b. Zeit. 1821. II. p. 563 forte etiam cl. TRATTINNICKII, et α. cum P. vulg. γ. caespitosa PERS. comparetur.

Nachr. 47 dunkelblau. 48 röthlich weiss. 49 weissblühend; alle b. Dresd. gesammelt.

Beob. Man sieht leicht ein, dass die P. monspeliaca der Deutschen, von P. vulgaris verschieden seyn mochte. P. coerulea, würde ein unpassender Name seyn, da sie auch in der Farbe wechselt. Die weissblühende scheint P. multicaulis TAUSCH b. Zeit. 1821. II. p. 563. vielleicht auch TRATTINNICK, und α. möchte mit P. vulg. γ. cespitosa PERS. zu vergleichen seyn.

50. 51. Polygala buxifolia: frutescens, foliis imis (maioribus) sparsis obovato-superioribus lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus cuneato-obovatis, corolla fimbriata brevioribus, capsula cuneato-obcordata latiore longioribus.* RCHB. Fl. Sax.

50. 51. Polygala buxifolia: staudenstrauch. untere Blätter (grösser) zerstreut, verkehrt eirund, obere linienlanzetförmig, Seitenkelchblättchen keilf. verkehrt eirund, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, läng. als d. keilf. verkehrt herzf. breitere Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

50. α. glabra. RCHB.

Syn. P. buxi minoris folio. VAILL. T. XXXII. F. 2. male ab aliis ad P. amaram citata.

50. α. glabra. RCHB.

Syn. P. buxi minoris folio. VAILL. T. XXXII. f. 2. unpassend von andern zu P. amara gezogen.

51. β. pubescens. RCHB.

Syn. P. pubescens. RHODE! nicaeensis. RISSO! vulg. β pubescens. DEC!

Hist. Spec. 50 Arnstadii in Thuringia leg. et b. m. c. Dom. LUCAS. Specimen 51 pr. Nizza b. RHODE, c. m. opt. MERTENS.

A flos. *B* caps. cum calyce. *C* bract. situs.

Obs. Planta nicaeensis propter clima magis fruticulosa quam thuringiaca. Species diff. ab affini P. amarella: sepalis lateralibus corolla brevioribus, foliis imis minoribus sparsis, bracteis caducis. Etiam in reliqua Saxonia passim legi.

51. β. pubescens. RCHB.

Syn. P. pubescens RHODE! nicaeensis RISSO! vulg. β. pubescens. DEC.!

Nachr. Expl. 50. fand Hr. Apoth. LUCAS, bei Arnstadt in Thüringen, und theilte mir es mit. 51 sammelte der verst. RHODE bei Nizza, ich verdanke es Hrn. Professor MERTENS.

Beob. Die Pflanze von Nizza, ist wegen des Klimas, mehr strauchartig als die thüringische. Die Art unterscheidet sich von der ähnlichen P. amarella: durch Seitenkelchblättchen, welche kürzer sind als die Blumenkrone, durch kleinere und zerstreute untere Blätter, hinfällige Deckblättchen.

XXV. 52. 53. Polygala vulgaris: frutescens, foliis imis (parvulis) lanceolato-spathulatis, reliquis lineari-lanceolatis, *sepalis lateralibus ellipticis, corollae fimbriatae aequalibus, capsula cuneato obcordata latioribus longioribusque.* RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. vulgaris. VAILL. T. XXXII. F. 1. WAHLENBERG ups.

XXV. 52. 53. Polygala vulgaris: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) verkehrt lanzetf. spathelförmig, übrige linien-lanzetförmig, Seitenkelchblättch. elliptisch, so lang als die gefranzte Blumenkrone, breiter und länger als die keilförmig verkehrt herzförmige Kapsel. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. vulgaris. VAILL. T. XXXII. f. 1. WAHLENB. ups.

Hist. 52 flore cyaneo. 53 fl. carneo, utrumque spec. Dresdense. *A* flos apertus. *B* caps. cum calyce. *C* bractearum situs.

Obs. Etiam haec planta „vulgaris" dicta, inter minus rite cognitas referenda. Flore cyaneo, coeruleo, carneo, sed vix albo vidi. LINNAEUS in Fl. suecica plures formas iunxit, nostram appellat E. maiorem.

XXVI. 54. — 56. Polygala comosa: frutescens, foliis imis (parvulis) sparsis, obovatis, reliquis linearibus, *sepalis lateralibus* ellipticis, *capsula obcordata longioribus eamque aequilatis, bracteis fl. virgineos superantibus.* RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. comosa. SCHKUHR! II p. 324 T. CXCIV.

Hist. 54 spec. fl. coeruleo ex Austria. 56 fl. persicino in loco Schkubriano Lipsiae, 57 fl. albo in Thuringia legi.

A flos apertus. *B* capsula cum calyce. *C* bract. situs.

Obs. O posteritas ingrata!

57. 58. Polygala monspeliaca: annua, simpliciuscula, foliis lanceolato-acutissimis, *sepalis lateralibus oblongis, capsulam obcordato oblongam vix aequilatis eamque sesquilongis.* RCHB.

Syn. P. monspeliaca. LINNÉ! DEC.!

Hist. Spec 57 Monspelii leg. cl. SALZMANN. 58 b. BERGER in Calabria, com. a cl. GÜNTHER.

D flos apertus. *E* capsula cum calyce. *F* situs bractearum.

Obs. Conf. Fl. Portug I. p. 278. Tab. 55. „Paridia obtusiuscula," ita in nostris, sed in icone cit. paulo acutiora quam in nostris

XXVII. 59. 60. Polygala maior: frutescens, fol. imis (parvulis) obovatis, reliquis lanceolato-linearibus, sepalis lateralibus elliptico lanceolatis, corolla fimbriata brevioribus, *capsula obcordato-orbiculata, cuneato stipitata* subduplum longis. RCHB.

Nachr. 52 mit dunkelbl. 53 mit röthlichweissen Blumen, beide von Dresden. *A* offene Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Beob. Auch diese gemein genannte Pflanze, gehört unter die wenig genau bekannten. Ich sahe sie mit dunkelblauer, hellblauer, röthlichweisser, aber kaum mit weisser Blüthe. LINN. verband in der Flora suecica viele Formen, unsre ist ihm E maior.

XXVI. 54. - 56. Polygala comosa: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) zerstreut, verkehrt eirund, übrige linienförmig, Seitenkelchblätt. elliptisch, länger aber eben so breit als die verkehrt herzf. Kapsel, Deckblättchen länger als die Blüthenknospen. RCHB. Fl. Sax.

Syn. P. comosa. SCHKUHR! II. p. 324. T CXCIV.

Nachr. 54 blassblau, aus Oesterreich. 56 pfirschblüth. vom Schkuhrschen Standorte bei Leipzig. 57 weiss, in Thüringen gesammelt.

A offene Blume *B* Kapsel mit Kelch. *C* Lage der Deckblättchen.

Obs. Der gute SCHKUHR wurde oft übersehn!

57. 58. Polygala monspeliaca: einjährig, ziemlich einfach, Blätter lanzetförmig, sehr spitz, Seitenkelchblättchen länglich, anderthalbmal so lang, kaum so breit als die verkehrt herzförmig längliche Kapsel. RCHB.

Syn P. monspeliaca. LINNÉ! DEC.!

Nachr. 57 aus Montpellier von SALZMANN. 58 von BERGER in Calabrien gesammelt, von Hrn. Dr GÜNTHER mitgetheilt.

D offne Blume. *E* Kapsel mit Kelch. *F* Lage der Deckblättchen.

Beob. Vergl. Fl. Portug. I. p. 278. Tab. 55. „Seitenkelchblättchen stumpflich" so wie bei den unsrigen, jedoch in der Abbildung etwas spitziger als hier.

XXVII. 59. 60. Polygala maior: staudenstrauchig, untere Blätter (klein) verkehrt eirund, übrige lanzet-linienförmig, Seitenkelchblättchen elliptisch lanzetförmig, kürzer als die gefranzte Blumenkrone, fast doppelt so lang als die verkehrt herzförmig rundliche, keilf. in einen Stiel verschmäl. Kapsel. RCHB.

Syn. P. maior. JACQ.!

Hist. Specimina Vindobonae et in Hungaria lecta b. m. c. Dom. RITTER et. cl. SADLER.

A flos apertus, *B* pistillum, *C* fascic. staminum, *D* caps. cum calyce. *E* semen, *F* bract. situs.

Obs. Specimina numerosa in Austria, Hungaria et Moravia lecta, congruunt. Vulgari diagnosi vix tangitur, ita ut imo hanc ad varietates restringi non miremur.

XXVIII. 61. Polygala exilis: annua, erecta, superne diffuse ramosa, fol. linearibus obtusis, *sepalis lateralibus oblongo obovatis, capsula obcordato-subrotunda longioribus duplo angustioribus.* RCHB.

Syn. P. exilis. DEC.! parviflora DANTH. ap. LOIS.

Hist. Spec. Monspelii leg. Dom. SALZMANN.

A fl. apertus. *B* capsula cum calyce. *C* semen. *D* id. transsect. *E* situs bract.

62. Polygala paniculata: annua, erecta, superne erecto-patenti-ramosissima, fol. lanceolato-linearibus acutis, sepalis lateralibus *caps. obcordato-oblonga immarginata turgida sublongioribus.* RCHB.

Syn. P. paniculata. LINNÉ. WILLD.

Hist. Spec. e cl. SIEBERII Fl. Martinic. I. 157.

F flos apertus. *G* capsula cum calyce. *H* semen. *I* situs bract.

Adn. Alias affines americanas plures et reliquas europaeas, quarum iam fructu careo, suo tempore dabo.

XXIX. 63. Lagoseris taraxacoides: caule adscendente, multifloro, foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis subrhombeis, infra rhachique dentatis, anthodii squamis carina disticho crasseque pilosis, pedunculis hispidis. RCHB.

Syn. P. maior. JACQUIN!

Nachr. Die Exemplare von Wien und aus Ungarn, erhielt ich von Hrn. RITTER und Hrn. D. SADLER.

A offene Blume. *B* Pistill. *C* Staubgefässbündel. *D* Kapsel mit Kelch. *E* Saame. *F* Lage der Deckblättchen.

Beob. Zahlreiche Exemplare aus Oesterreich, Ungarn, und Mähren stimmen überein. Durch die gewöhnliche Diagnose wird freilich die Art kaum berührt, und man darf sich nicht wundern, wenn auch sie unter die Varietäten wandern sollte.

XXVIII. 61. Polygala exilis: einjähr., aufrecht, nach oben weitschweif. ästig, Blätter linienförmig stumpf, Seitenkelchblättchen länglich verkehrt eiförmig, länger und doppelt schmäler als die verkehrt herzförmig rundliche Kapsel. RCHB.

Syn. P. exilis. DEC.! parviflora DANTH. ap. LOIS.

Nachr. Exemplar bei Montpellier, von SALZMANN gesammelt.

A offne Blume. *B* Kapsel mit Kelch. *C* Saame. *D* ders. quer durchschnitten. *E* Lage der Deckblättchen.

62. Polygala paniculata: einjährig, aufrecht nach oben aufrecht abstehend- sehr ästig, Blätter lanzet-linienförmig, spitz, Seitenkelchblättchen etwas länger als die verkehrt herzförmig längliche, ungerandete, strozzende Kapsel. RCHB.

Syn. P. paniculata. LINNÉ. WILLD.

Nachr. Expl. aus SIEBERS Fl. Martin. I. 175

F offne Blume. *G* Kapsel mit Kelch. *H* Saame. *I* Lage der Deckblättchen.

Anm. Mehrere andere ähnliche amerikanische, und die übrigen europäischen, deren Kapseln mir noch fehlen, werde ich zu andr. Zeit geben.

XXIX. 63. Lagoseris taraxacoides: Stengel aufsteigend, vielblumig, Blätter schrotsägef.-fiederspaltig, Abschnitte fast rhombisch, unten, so wie die Achse, gezähnt, Blüthenhüllschuppen am Kiel zweireihig dickhaarig, Blumenstiele steifhaarig. RCHB.

Syn. Crepis taraxacoides. DESFONT.! taraxacifolia WILLD.! non THUILL. DEC.

Hist. Spec. pr. Pesto in Calabria leg. b. BERGER. b. m. c. cl GÜNTHER!

A B flosculi. *C* pistill. cum pappo. *D* stamina. *E* anthod. reflex. et recept. cum sem. duob. *F* receptaculi particula. *G* anthodii squamae. *H* eiusd. squama inferior. *I* alia media. *K* sem. transsect. *L* id. integrum cum pappo. *M* pilus pappi. *N* particula folii.

Obs Specimina herbarii Willdenoviani ceterum convenientia, foliis magis hispida, quod in Cichoriaceis variare experti sumus.

Syn Crepis taraxacoides. DESFONT.! taraxacifolia. WILLD! nicht THUILL. u. DEC.

Nachr. Das bei Pesto in Calabrien vom verstorb. BERGER gesammelte Exemplar, theilte Hr. D. GÜNTHER mit.

A B Blümchen. *C* pistill mit Saamenkrone. *D* Staubgefässe. *E* Blüthenhülle zurückgeschl. mit Fruchtbod. u. zwei Saamen. *F* Stückchen Fruchtbod. *G* Blüthenhüllschuppen. *H* eine untere. *I* eine mittlere. *K* Saame quer durchschn. *L* ders. ganz, mit Saamenkr. *M* Haar ders. *N* Stückchen Blatt.

Beob. Die Explr. im Willdenowschen Herbario stimmen überein, sind nur an den Blättern noch mehr steifhaarig, was, wie wir wissen, bei den Cichoriaceen sehr ändert.

XXX. 64. Lagoseris bursifolia: caule suberecto multifloro bracteato, foliis lyrato-runcinatis, laciniis trapezoideis, supra (vel utroque margine) rhachique dentatis, anthodii squamis carina hispidis, exterioribus incanis. RCHB.

Syn. Crepis bursifolia. LINNÉ! WILLD! Barkh. canescens. SPRENG.! ind. sem. 1820. Lagoseris bursifolia. LINK! En.

Hist. Specimen in Sicilia leg. praecl. SAVI.

A anthodium. *B* flosculus marginis. *C* id. disci. *D* stamina. *E* corolla subtus visa. *F* anthodium reflexum cum receptaculo. *G* huius particula. *H* semen, *I* id. transsectum. *K* pilus pappi.

Obs. Etiam hujus specimina autumnalia, vel temperie pluviosa evoluta, folia subintegerrima sistunt, qualia in affinibus indigenis quotannis est observandi facultas.

XXX. 64. Lagoseris bursifolia: Stengel ziemlich aufrecht, vielblumig, mit Deckblättern, Blätter leyerartig-schrotsägeförmig, Abschnitte trapezoidisch, oben (oder an beiden Rändern) so wie d Achse, gezähnt, Blüthenhüllschuppen am Kiel steifhaarig, äussere weissgrau. RCHB.

Syn. Crepis bursifolia LINNÉ! WILLD.! Barkh. canescens. SPRENG! ind. sem. 1820. Lagoseris bursifolia. LINK! En.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. Prof. SAVI in Sicilien.

A Blüthenhülle. *B* Randblümchen. *C* Mittelblümchen. *D* Staubgefässe. *E* Blumenkrönchen von unten gesehn. *F* Blüthenhülle, zurückgeschlagen mit Fruchtboden. *G* Stückchen von diesen. *H* Saame. *I* ders. im Querschnitt. *K* Saamenkronenhaar.

Beob. Auch bei dieser Art zeigen Herbstexemplare, oder solche, die sich bei Regenzeit entwickelten, fast ganze Blätter, so wie wir diess jährlich bei unsern verwandten einheimischen Arten beobachten können.

DECAS TABULARUM QUARTA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

CURTIO SPRENGEL

EQ. DR. PROF. ETC.

DE RE HERBARIA PARITER ATQUE DE MEDICA MERITISSIMO

D. D. D.

AUCTOR.

XXXI. 65. **Coronilla vaginalis**: frutescens, foliolis subundenis abbreviato-ellipticis, pari infimo suprabasilari, stipulis solitariis (magnis) ventricosis exciso-bicuspidatis, fasciculo 6—8 floro RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. vaginalis. LAM. Enc. II. I. p. 121. C. minima. JACQUIN! austr. 271. et auct. germ. et quorund. helv.

Hist. Specimen pr. Arnstadt in Thuringia leg. et b. m. c. cl. LUCAS.

A. calyx cum genitaliis. *B.* vexillum. *C C.* alae. *D.* carina. *E.* ead. divisa. *f.* lomentum. *G.* huius articuli duo, alter apertus. *H.* semen. *I.* particula caulis, cum stipula et basi folii.

Obs. Specimina Frankenhusae in Thuringia, alia in Austria, Alsatia, Helvetia lecta, non differunt.

XXXII. 66. 67. **Coronilla coronata**: frutescens, foliolis 7—9, obovatis, pari infimo basilari, stipulis (minutis,) bifidis, fasciculis 8—10. floris. RCHB.

66. α. minor. HORNUNG.

Syn. C. minima. LINN. am. ac. et sp. pl.? LAM. Enc. et illustr. pl. 630.

67. β. maior. HORNG.

Syn. C. coronata. LINN. LOIS. DEC. Polygala valentina. CLUS. hist. I. p. 98,

XXXI. 65. **Coronilla vaginalis**: staudenstrauchig, Blättchen meist zu 11, kurz elliptisch, unteres Paar über der Blattstielbasis, Achselblättchen einzeln, (gross) bauchig, ausgeschnitten zweispitzig, Blüthenbüschel 6—8 blumig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. vaginalis. LAM. Enc. II. 1. p. 121. C. minima. JACQUIN! austr. 271. et auct. germ. et quorund. helv.

Nachr. Das Expl. fand Hr. Apoth. LUCAS bei Arnstadt in Thüringen, u. th. m. e. m.

A. Kelch mit Befruchtungsorganen. *B.* Fahne. *C. C.* Flügel. *D.* Schiffchen. *E.* dass. getheilt. *f.* Gliederhülse. *G.* zwei Glieder ders. eins offen. *H.* Saame. *I.* Stückchen Stengel, mit Achselblatt und Blattbasis.

Beob. Exemplare von Frankenhausen in Thüringen, aus Oesterreich, Elsass, und der Schweitz, stimmen überein.

XXXII. 66. 67. **Coronilla coronata**: staudenstrauchig, Blättchen zu 7-9, verkehrt eirund, unteres Paar an der Blattsticlbasis, Achselblättch. einzeln, (klein) gespalten, Blüthenbüschel 8-10 blumig, RCHB.

66. α. minor. HORNUNG.

Syn. C. minima. LINNÉ am. ac. et sp. pl.? LAM. Enc. et illustr. pl. 630.

67. β. maior. HORNG.

Syn. C. coronata. LINNÉ. LOIS. DEC. Polyg. valentina. CLUS. hist. I. p. 98.

Hist. Specim. 66. pr. Montpellier Mr. SALZMANN, 67. in Vallesia inter Leuk et Sitten leg. et b. m. c. cl. HORNUNG.

A-D. cf. praec. *E.* partic. caul. cum stipula et basi folii.

Obs. Num haec α. vel C. vaginalis, vel utraque, sit vera C. minima LINNEI, ad hanc usque diem ambiguum esse, iudico.

XXXIII. 68. Coronilla montana: herbacea, (simpliciuscula, erecta) foliolis 11—13. ovalibus, pari infimo basilari, stipulis (minutis,) caducis, superioribus binis lanceolatis; fasciculis multifloris. RCHB. fl. Sax.

Syn. C. montana. RIVIN! RUPP! SCOP. LOIS. DEC.

C. coronata. JACQUIN! WILLD. et auct. plurim.

Hist. Specimen Jenae legi.

A. calyx cum genital. *B.* vexillum. *CC.* alae. *D.* carina. *E.* partic. caulis cum basi folii et stipulis, e parte sup.

Adn. Coronillarum praesentium historiam criticam ante plures annos fusius elaboravit, et b. mecum et cum aliis communicavit cl. HORNUNG.

XXXIV. 69. Primula integrifolia: foliis elliptico-oblongis, obtusis, membranaceis, integerrimis, ciliatis; umbella pauci (2—3) -flora, calycibus obtusissime dentatis. RCHB.

Syn. P. integrifolia. JACQUIN! obs. et austr. 327.

Hist. Specimen in monte Ovir leg. cl. SIEBER.

a. umbella fructifera. *B.* apex folii.

Obs. Specimina in Helvetia lecta conveniunt. Illa e monte Schneeberg in Austria, iam teste cl. TAUSCH ad P. spectabilem TRATT. pertinent, quam proxime dabimus.

70. Primula calycina: foliis oblongolanceolatis, acutis, rigidis, cartilagineo-marginatis, serrulatis; umbella pauci (3-4) -flora, calycibus acuminato-dentatis. RCHB.

Syn. P. integrifolia. WULFF, ap. STURM. VI. 24.

Hist. 66. bei Montpellier: SALZMANN, 67. im Wallis, zwischen Leuk und Sitten gef. u. m. mitgeth. von Hrn. HORNUNG.

A-D. s. vorherg. *E.* Stückchen Stengel mit Achselblatt und Blattstielbasis.

Beob. Ob diese α. oder die C. vaginalis, od. beide, die ächte C. minima L. ausmachen; scheint mir bis jetzt noch zweifelhaft.

XXXIII. 68. Coronilla montana: krautartig (ziemlich einfach, aufrecht), Blättchen zu 11-13. oval, unteres Paar an der Blattstielbasis, Achselblättchen (klein), hinfällig, obere zu zweien, lanzetförmig; Blüthenbüschel vielblumig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. montana. RIVIN! RUPP! SCOP. LOIS. DEC.

C. coronata. JACQUIN! WILLD. et auct. plurim.

Nachr. Das Expl. sammelte ich bei Jena.

A. Kelch mit Befruchtungstheilen. *B.* Fahne. *C. C.* Flügel. *D.* Schiffchen. *E.* Stückchen Stengel mit der Blattbasis und Achselblättchen, von oben.

Anm. Die Kritik über diese Coronillen, hat Hr. HORNUNG vor mehrern Jahren vollständiger entwickelt, und mir und andern gefällig mitgetheilt.

XXXIV. 69. Primula integrifolia: Blätter elliptisch-länglich, stumpf, hautartig, ganzrandig, gewimpert; Dolde wenig (2—3) -blumig, Kelche sehr stumpf gezähnt. RCHB.

Syn. P. integrifolia. JACQUIN! obs. et austr. 327.

Nachr. Expl. von der Ovir: SIEBER.

a. Fruchtdolde. *B.* Blattspitzen.

Beob. Expl. aus der Schweitz, stimmen überein. Die vom Schneeberg in Oesterreich, gehören, wie schon Hr. Prof. TAUSCH bemerkt, zu P. spectabilis TRATT. die nächstens folgt.

70 Primula calycina: Blätter länglich lanzetförmig, spitz, steif, knorpelrandig, fein gesägt; Dolde wenig (3-4) -blumig, Kelch langzugesp. gezähnt. RCHB.

Syn. P. integrifolia. WULFF. bei STURM. VI. 24.

P. calycina. GAUDIN! Fl. Helv. ined. et ap. THOMAS 1818.
P. laevigata. DUBY. monogr. ined.
P. glaucescens. MORETTI. cf. Sylloge Ratisb. 1823. p. 158.

Hist. Specimen in alp. supra Como leg. et b. m. c. cl. de CHARPENTIER.

c. umbella fructifera. *D.* apex folii.

Obs. Provenit etiam in Styria, et forte alibi in Germania, ab auctoribus P. integrifoliae subsumta. Omnium partium conformatione differt a praecedente.

XXXV. 71. Veronica maritima: (racemis subspicatis term.) foliis ternis-quaternis cuneatis, lineari-angustatis, argute inaequaliter-serratis, subtus cauleque fibrilloso-puberulis, bracteis calycem cum pedunculo (sub anthesi et post anthesin) aequantibus. RCHB.

Syn. V. maritima. LINNÉ! fl. suec. SCHRADER!

Hist. Specimen in Ostrogothiae insulis leg. et b. m. c. cl. STENHAMMAR.

A. flos cum bractea. *B.* calyx cum pistillo et bract. *C.* particula folii subtus visa. *D.* apex folii.

Obs. E verbis LINNAEI iam facile colligitur hanc esse suam, sunt enim apud V. longifolium haec comparativa: „differt a praecedenti (maritima) foliis duplo latioribus; lanceolatis, nec linearibus, glabris utrinque, fibrillosis, praesertim subtus ut illa;" novam ideo dedi figuram, ut confirmetur ill. SCHRADERI, primi et egregii de Veronicis auctoris critici, sententia. — In hortis raram plantam, foliis fere glabrescere vidi, ut alias quasdam.

XXXVI. 72. 73. Veronica digitata: floribus axillaribus, sessilibus, capsula cuneato-obcordata, utrinque acuta; foliis infimis trilobis, reliquis 3-5. partitis. RCHB.

Syn. V. digitata. VAHL! non auct. germ.

Hist. Specimen 72. in Gallia, et 73. in Hispania lectum, b m c. cl. W. MEYER Götting. et cl. GÜNTHER Vratisl.

P. calycina. GAUD.! fl. Helv. et ap. THOMAS 1818.
P. laevigata. DUBY. monogr. ined.
P. glaucescens. MORETTI cf. Sylloge Ratisb. 1823. p. 158.

Nachr. Expl. auf den Alpen über Como gef. u. m. g. m. v. Hrn. v. CHARPENTIER.

c. Fruchtdolde. *D.* Blattspitze.

Beob. Wächst auch in Steyermark, und vielleicht noch anderswo in Deutschland, von den Schriftstellern unter der P. integrifolia mit verstanden. Sie weicht in der Bildung aller Theile ab.

XXXV. 71. Veronica maritima: (mit ährenfrm. Endtrauben) Blätter zu 3-4. keilf. linienförmig-verschmälert, scharf ungleichf.-gesägt, unten so wie der Stengel faserig kurz feinhaarig, Deckblättchen so lang als Kelch mit Stiel (während u. nach dem Blühen). RCHB.

Syn. V. maritima. LINNÉ! fl. suec. SCHRADER!

Nachr. Expl. von den ostrogothischen Inseln, gef. und mir gef. mitgetheilt vom Hrn. Prof. STENHAMMAR.

A. Blume mit Deckblatt. *B.* Kelch mit Pistill und Deckblatt. *C.* Stückch. Blatt von unten. *D.* Blattspitze.

Beob. Aus LINNES Vergleichung der V. longifolia mit der unsrigen, geht leicht hervor, dass er diese Pflanze vor sich hatte, denn er sagt bei jener: „von voriger (maritima) verschieden, durch doppelt so breite lanzet- nicht linienförmige, beiderseits kahle, nicht wie bei jener, vorzüglich unten, befaserte Blätter." Ich gebe eine neue Abbildung, um die Meinung des Herrn Hofr. SCHRADER, des ersten und trefflichsten kritischen Autors über diese Gattung, zu bestätigen. — Diese in Gärten seltene Art, sahe ich, so wie einige ähnliche, fast kahl werden.

XXXVI. 72. 73. Veronica digitata: Blumen achselständig, sitzend, Kapsel keilf., verkehrt herzf., beiderseits spitz; unterste Blätter dreilappig, übrige 3-5 theilig. RCHB.

Syn. V. digitata. VAHL! nicht d. Deutsch.

Nachr. 72. aus Frankreich, 73. aus Spanien verdanke ich Hrn. D. W. MEYER in Göttingen, und Hrn. D. GÜNTHER in Breslau.

A. flos. *b.* cal. cum pistillo. *c.* cal. cum fructu. *d.* pistillum. *e.* capsula. *f. G. H.* semina.

74. 75. 76. Veronica peregrina: floribus axillaribus subsessilibus, capsula obcordata, compressa, glabra, foliis oblongis obtusis integerrimis subserratisve, seminibus granulatis. RCHB.

74. 75. *α.* integerrima. R.

Syn. V. peregrina. LINNÉ.
V. romana. POHL. I. in tab. f. 2.

76. *β.* subserrata. R.

Syn. V. romana. LINNÉ. V. carnosula. LAM. V. caroliniana. WALT. V. peregrina. Auct.

Hist. Specimina 74. et 75. in Bohemia lecta b. m. c. cl. W. MEYER Götting. 76. colui.

I. flos. *K.* capsula *l. M. N.* semina.

Obs. A quibusdam V. serpyllifoliae formis, nostra seminibus granulatis, ut V. digitata capsulae forma, clarius distinguitur ab aliis quibusdam V. vernae.

XXXVII. 77. 78. Alisma natans: foliis ellipticis utrinque obtusis, pedunculis solitariis, (carpellis periphericis). RCHB. Fl. Sax.

Syn. A. natans. LINNÉ.

Hist. Specim. 77. in Fl. berolinensi, leg. Dom. WESSEL, 78. in Saxon. ad mont. Tafelfichte, rev. CURIE.

A. fructus. *B.* carpellum apertum cum embryone.

Obs. In aquis profundis folia radicalia graminea, in locis inundatis et exsiccatis, caulinis similia, haud raro gramineis talia immixta.

79. Alisma ranunculoides: foliis lineari-lanceolatis acutis, umbella simplici, carpellis globoso-aggregatis. RCHB.

Syn. A. ranunculoides. LINNÉ. HOOK fl. Lond. vol. IV. opt. — non fl. dan. 122. nec. auct. quorund.

Hist. Spec. in Helvetia leg. cl. SCHLEICHER.

C. fructus. *D.* carpellum. *E. F.* embryo immaturus tunica involutus. *G* id. transsectus.

A. Blume. *b.* Kelch mit Pistill. *c.* Fruchtkelch. *d.* Pistill. *e.* Kapsel. *f. G. H.* Saamen.

74. 75. 76. Veronica peregrina: Blumen achselständig, fast sitzend, Kaps. verkehrt herzf., zusammengedrückt, kahl, Blätter länglich, stumpf, ganzrandig od. etwas gesägt, Saamen gekörnelt. RCHB.

74. 75. *α.* integerrima. R.

Syn. V. peregrina. LINNÉ.
V. romana. POHL. I. auf der tab. f. 2.

76. *β.* subserrata. R.

Syn. V. romana. LINNÉ. V. carnosula. LAM. V. caroliniana. WALT. V. peregrina. Auct.

Nachr. 74. und 75. in Böhmen gesammelt, erhielt ich durch die Güte des Hrn. D. W. MEYER in Götting. 76. cultivirte ich.

I. Blume. *K.* Kapsel. *l. M. N.* Saamen.

Beob. Von gewissen Formen der V. serpyllifolia, lässt sich unsre durch die gekörnelten Saamen, so wie V. digitata durch die Kapselform, von andern der V. verna bestimmter unterschieden.

XXXVII. 77. 78. Alisma natans: Blätter elliptisch, Basis und Spitze stumpf, Blumenstiele einzeln, (Carpellen im Umkreis). RCHB. Fl. Sax.

Syn. A. natans. LINNÉ.

Nachr. 77. fand Hr. WESSEL bei Berlin, 78. auf der Tafelfichte in Sachsen, Hr. Pastor CURIE.

A. Frucht. *B.* Carpell geöffnet, mit Embryo.

Beob. In tiefem Wasser erscheinen die Wurzelblätter grasartig, an überschwemmt gewesenen und ausgetrockneten Plätzen, so wie die Stengelblätter; oft solche unter jenen.

79. Alisma ranunculoides: Blätter linien-lanzetförmig, spitz, Dolde einfach, Carpellen kugl.-zusammengehäuft. RCHB.

Syn. A. ranunculoides. LINNÉ. HOOK. Fl. Lond. IV. trefflich. — nicht Fl. dan. 122. nicht gewisse Auct.

Nachr. Expl. aus der Schweitz von Hrn. SCHLEICHER.

C. Frucht. *D.* Carpell. *E. F.* Embryo, unreif, noch umhüllt. *G.* ders. quer durchschnitten.

Obs. Haud raro pro hac specie habent A. plantaginis var. lineari- vel certe angustifoliam, umbellis repetitis, carpellisque periphericis facile distinguendam, cujus fig. cf. LOES pruss. t. 62. Fl. dan. 122.

Beob. Nicht selten nimmt man für diese Art, die linien- oder wenigstens schmalblättrige Abänderung der A plantago, die durch wiederhohlte Dolden, und peripherische Carpellen, leicht zu unterscheiden ist. S. LOES. pruss. t. 62. Fl. dan. 122.

XXXVIII. 80. 81. Hieracium piloselloides: eflagelle, glaucescens, foliis radicalibus angustato-lanceolatis, supra sparsim longe setosis, subtus cauleque subaphyllo glabris; cymae laxissimae ramis pedunculisque adscendentibus. RCHB.

Syn. H. piloselloides. VILLARS! hist. pl. dauph. t. XXVII. GAUDIN! synops. n. 12.
H. florentinum VILL. voy. teste GAUD.

Hist. Specim. 80. cl. de CHARPENTIER et 81. Dom. GROH pr. Lausanne leg. et m. b. c.

A. flosculus. *B.* pars pedunc. cum squamis anthodii. *C.* recept. cum anthodio reflexo et semine.

XXXVIII. 80. 81. Hieracium piloselloides: ohne Ausläufer, seegrünlich, Wurzelblätter verschmälert lanzetförm., oben zerstreut langborstig, unten so wie der zieml. blattlose Stengel kahl, Zweige u. Blumenstiele der sehr schlaffen Trugdolde, aufsteigend. RCHB.

Syn. H. piloselloides. VILL.! hist. pl. dauph t. XXVII. GAUDIN! synops n. 12.
H. florentinum. VILL. voy. nach GAUD.

Nachr. 80. fand Hr. v. CHARPENTIER, 81. Hr. GROH bei Lausanne, und theilten mir die Exemplare mit.

A. Blümchen. *B.* Stückchen Blumenstiel mit Hüllschuppen. *C.* Fruchtboden mit zurückgeschlagener Blüthenhülle und Saamen.

Obs. In Germania lectum specimen verum, nondum vidi.

Beob. Ein ächtes, in Deutschland gesammeltes Exemplar, sahe ich noch nicht.

XXXIX. 82. Hieracium fallax: eflagelle, cano-virens; fol. radical., angustato-lanceolatis, supra, costa cauleque paucifolio setosis, ceterum glabris; cyma laxa incano-tomentosa. RCHB. Fl. S.

Syn. H. fallax. WILLD.! En.

Hist. Specimen in Flora Dresdensi legi.

A. recept. cum squamis et semine. *B.* particula caulis. *c.* cyma iunior.

Obs. Innumera specimina, in variis in Germania regionibus lecta, respondent exacte speciminibus e semine horti Berolinensis educatis. Proximum est H. setigerum TAUSCH. (test. speciminib. a Dom. MANN lectis), fol. subtus stellato-tomentosis distinctum, et H. collinum GOCHN. (nec alior) diss. t. I. quod flagelliferum est. Minime illis assentio, qui H. piloselloidea flagellorum praesentia atque defectu variare putent, quum non ipse tantum specimina non raro centena ex unius eiusdemque spontanei speciminis semine in stationibus variis diligenter coluerim, sed alii

XXXIX. 82. Hieracium fallax: ohne Ausläufer, weiss-grau-grünlich, Wurzelblätter verschmälert-lanzetförmig, oben u. auf der Rippe, so wie der wenigblättrige Stengel borstig, übrigens kahl; Doldentraube schlaff, weissgrau-filzig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. H. fallax. WILLD.! En.

Nachr. Das Expl. fand ich bei Dresden.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen. *B.* Stückch. Stengel. *c.* junger Blüthenstand.

Beob. Zahllose Exemplare aus verschiedenen Gegenden Deutschlands, kommen gänzlich mit den aus Berliner Saamen erzogenen überein. Zunächst steht H. setigerum TAUSCH (nach Exemplaren von Hrn. MANN), durch unterseits sternhaarig-filzige Blätter verschieden, und H. collinum GOCHN. (nicht andrer) diss. t. I. welches Ausläufer hat. Ich stimme durchaus nicht denen bei, welche die Anwesenheit der Ausläufer bei dieser Gruppe für zufällig halten, da ich nicht allein selbst oft mehr als 100 Expl. aus dem Saamen eines einzigen wildgesammelten,

quoque assidua observatione eadem ipsi fuerint edocti. cf. ipsum rev. GAUDIN syn. no. 9. in adn. Existunt omnino species stolonibus serotinis, et istae in rerum natura vario tempore visa, fallunt, sed nusquam in horto, ubi magis assidue observari queunt. Absint ideo iuncturae e sola herbariorum inspectione derivatae! —

auf verschiednen Standorten sorgfältig cultivirt habe, sondern da auch andre bei anhaltenden Beobachtungen dieselbe Erfahrung gemacht haben, s. auch GAUD. syn. no. 9. Anm. Allerdings giebt es Arten mit spät erscheinenden Ausläufern, und solche, in der freien Natur, zu verschiednen Zeiten gesehn, täuschen, nie aber im Garten, wo die Beobachtung ohne Unterbrechung geschehen kann. Möge man also abstehen von Zusammenschmelzungen, die nur auf Ansicht von Herbarien beruhen! —

XXXX. 83. **Barkhausia hiemalis:** caule diviso, paucifloro, fol. radical. lyrato-runcinatis, laciniis trapezoideis rachique dentatis; anthodii squamis puberulis carina simplici serie crasse pilosis, exterioribus lanceolatis patulis. RCHB.

Syn. B. hiemalis. BIV. BERN. — PRESL! Fl. Sicula exs. fasc. II.

Hist. Specimen e cl. PRESL Fl. Sic. exs.

A. B. flosculi. *C.* stamina. *D.* pollen. *E.* pistillum. *F.* anthodium cum recept. et sem. duob. *G.* particula receptaculi. *H. I.* anthodii squamae. *K.* semen. *L.* id. transsect. *M.* pilus pappi.

Obs. Videtur ex ill. LINKII expotitione, vera Barkhausia, foliis Lag. bursifoliae, reliquis part. Lag. taraxacoidi propinqua.

XXXX. 83. **Barkhausia hiemalis:** Stengel zertheilt, wenigblumig, Wurzelblätter leyerförmig-schrotsägezähnig, Abschnitte trapezoidisch, so wie die Achse, gezähnt; Hüllschuppen kurz feinhaarig, einreihig dickhaarig, die äussern lanzetförmig, etwas abstehend. RCHB.

Syn. B. hiemalis. BIV. BERN. — PRESL! Fl. Sicula exs. Fasc. II.

Nachr. Aus Hrn. D. PRESL's Fl. sicula exs.

A. B. Blümchen. *C.* Staubgefässe. *D.* Blüthenstaub. *E.* Pistill. *F.* Hülle mit Fruchtboden u. zwey Saamen. *G.* Stückchen Fruchtboden. *H. I.* Hüllschuppen. *K.* Saamen. *L.* ders. durchschnitten. *M.* Saamenkronenhaar.

Beob. Nach Hrn. Prof. LINKS Auseinandersetzung, ist diess eine wahre Barkhausia. Blätter denen der Lag. bursifolia, übrige Theile denen der Lag. taraxacoides ähnlich.

DECAS TABULARUM QUINTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

LUD. CHRIST. TREVIRANO

DR. ATQ. PROF. VRATISL. ETC.

INTIMAE PIETATIS DOCUMENTUM,

D. D. D.

AUCTOR.

XLI. 84. 85. Viola pinnata: acaulis, glabra, foliis pinnato-multifidis, laciniis fissis integrisque. RCHB.

Syn. Viola pinnata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Hist. Specimina in Pedemontii alpibus leg. Dom. THOMAS.

A. Calyx et petala tria. *B.* pars pedunculi cum bracteis.

86. Viola palmata: acaulis, pubescens, foliis cordato-palmatifidis, incisisve, lobis baseos dentatis. RCHB.

Syn. Viola palmata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 350.

Hist. Specimen in New York leg. cl. TORRY.

c. calyx et petala tria. *d.* fructus. *e.* semen. *f.* folium adultum. *g.* laciniae pars cum indumento, infra visa.

Obs. Pedunculi et folia iuniora pubescunt, adulta glabrescunt. Folia subtus dense, supra sparsim pubent. — Haec et plures specierum sequentium americanarum b. m. communicavere cl. TREVIRANUS, MERTENS et GÜNTHER.

XLII. 87. Viola palmata β. integrifolia.

Hist. New York. Dr. TORRY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pedunculus, cum bracteis. *C.* stipula.

XLI. 84. 85. Viola pinnata: stengellos, kahl, Blätter fiederartig-vielspaltig, Abschnitte gespalten und ganz. RCHB.

Syn. V. pinnata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.

Nachr. Die Exemplare sammelte Hr. THOMAS auf den Piemontesischen Alpen.

A. Kelch und drei Blumenblätter. *B.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

86. Viola palmata: stengellos, fein behaart, Blätter herzförmig-handförmig gespalten oder eingeschnitten, unterste Lappen gezähnt. RCHB.

Syn. Viola palmata. LINN. — ROEM. SCHULT. V. p. 350.

Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. D. TORRY in New York.

c. Kelch und drei Blumenblätter. *d.* Frucht. *e.* Saame. *f.* erwachsenes Blatt. *g.* Stückchen Blattabschnitt, mit Bedeckung, von unten.

Beob. Jung sind die Blüthenstiele u. Blätter feinbehaart, alt werden sie kahl. Die Behaarung der Blätter ist unten dicht, oben zerstreut. — Diese und mehrere der folgenden amerikanischen Arten verdanke ich der gefälligen Mittheilung des Hr. Prof. TREVIRANUS, MERTENS und GÜNTHER.

XLII. 87. Viola palmata β. integrifolia.

Nachr. New York. Dr. TORRY.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blüthenstiel mit Deckblättern. *C.* Blattansatz.

Obs. Sic inscriptum specimen exstat, attamen non foliorum tantum forma, sed etiam sepalis et calcare longioribus, petalis angustioribus differre videtur.

88. Viola sagittata: acaulis, pubescens, foliis cordato-oblongis, basi profundius crenatis, pedunculis folio longioribus, petalis omnibus barbatis. RCHB.

Syn. Viola sagittata. AIT. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.
Hist. New York. Dr. TOREY.
A. calyx cum petalis tribus. *B.* petalum inferius. *C.* fructus. *D.* pedunculus cum bracteis. *E.* stipula. *F.* folium adultum.

XLIII. 89. 90. 91. Viola campestris: acaulis, foliis deltoideo-oblongis crenatis, pubescentibus, sepalis obtusis, petalis integerrimis lateralibus subimberbibus. RCHB.

89. caucasica. — Astrachan. cl. BLUME.
A. calyx cum petal. trib. *B.* stipula. *C.* pars pedunculi cum bracteis.

Syn. Viola campestris M. BIEB. I. p. 71. III. p. 162. — ROEM. SCHULT. V. p. 362.

90. podolica. — Podolia. cl. BESSER.

Syn. V. campestris. BESSER! cat. 1816. En. p. 43.

91. pannonica.
Syn. Viola ambigua. WALDST. KIT.! t. 190. ROEM. SCHULT. V. p. 356.
Hist. Pannonia cl. SADLER.
D. calyx cum petalis tribus. *E.* stipula. *F.* pars pedunculi cum bracteis.

Obs. Haec species, sub triplici forma, a me proposita, praeter folia, inprimis petalis non emarginatis, floribus adoratis differt ab affini V. hirta. Pannonica, nostra certe, nentiquam glabra est, nec V. pyrenaica RAM. quam eandem esse suspicantur, glabritie differt.

XLIV. 92. 93. Viola collina: subacaulis, pubescens, foliis profunde breveque cordatis, calcare sepalis obtusis vix breviore, petalis mediis subimberbibus. RCHB.

Beob. Das Exemplar war mit obiger Aufschrift versehen, obwohl mir die Pflanze nicht blos durch die Blattform, sondern auch durch die Kelchblätter und längeren Sporn, so wie durch schmälere Blumenblätter abzuweichen scheint.

88. Viola sagittata: stengellos, feinbehaart, Blätter herzf. länglich, an der Basis tiefer gekerbt, Blüthenstiele länger als die Blätter, Blumenblätter alle gebartet. RCHB.

Syn. Viola sagittata. AIT. — ROEM. SCHULT. V. p. 352.
Nachr. New York. Dr. TOREY.
A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* unteres Blumenblatt. *C.* Frucht. *D.* Blüthenstiel mit Deckblättern. *E.* Blattansatz. *F.* erwachsenes Blatt.

XLIII. 89. 90. 91. Viola campestris: stengellos, Blätter deltaförmig-länglichrund, gekerbt, feinbehaart, Kelchblättchen stumpf, Blumenblätter ganz, die seitlichen fast ungebartet. RCHB.

89. caucasica. — Astrachan. BLUME.
A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blattansatz. *C.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

Syn. Viola campestris M. BIEB. I. p. 71. III. p. 162. — ROEM. SCHULT. V. p. 362.

90. podolica. — Podolien. Hr. Prof. BESSER.
Syn. V. campestris. BESSER! cat. 1816. En. p. 43.

91. pannonica.
Syn. Viola ambigua. WALDST. KIT.! t. 190. ROEM. SCHULT. V. p. 356.
Hist. Pannonia. cl. SADLER.
D. Kelch mit drei Blumenblättern. *E.* Blattansatz. *F.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

Beob. Diese Art, die ich unter einer dreifachen Form aufstelle, unterscheidet sich von der ähnlichen V. hirta, ausser der Blattform, vorzüglich durch nicht ausgekerbte Blumenblätter, und wohlriechende Blumen. Wenigstens unsre ungarsche, war keineswegs kahl, eben so wenig die V. pyrenaica RAM. die man für dieselbe hält.

XLIV. 92. 93. Viola collina: fast stengellos, fein behaart, Blätter tief und kurz herzförmig, Sporn kaum kürzer als die stumpfen Kelchblättchen, mittlere Blumenblätter fast bartlos. RCHB.

Syn. Viola collina. BESSER! Cat. 1816. En. p. 10. — R. S. V. p. 361.
Hist. 92. in Volhynia leg. cl. BESSER, 93. e seminibus a cl. auct. missis educatum.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pars pedunculi cum bracteis. *C.* stipula.

Obs. Flores parvuli, odorati, petala non emarginata, stolones nulli.

94. Viola sororia: acaulis, pubescens, foliis profunde breveque cordatis, calcare sepalis obtusis duplo breviore, petalis mediis distincte barbatis. RCHB.

Syn. Viola sororia. WILLD. hort. berol. t. 72. (culta.) ROEM. SCHULT. V. p. 355.
Hist. New York. Dr. TORRY.
Obs. Quamvis proxima nostris, tamen non europaea.

95. Viola hirta β. fraterna. RCHB.
Hist. Lipsiae legi.

G. calyx cum petalis tribus. *H.* pedunculus cum bracteis. *I.* stipulae.

Obs. Specimina quaedam habeo, quorum ante plures annos lectorum locum specialem notare omisi. Quaerant amici. Videntur a V. hirta distincta: 1) calcare longiore. 2) bracteis ovatis. 3) stipulis latioribus. 4) foliis tempore florescentiae minoribus. 5) iisdem breve cordatis et glabriusculis; a V. collina: 1) floribus maioribus inodoris. 2) petalis emarginatis. 3) bracteis ovatis dentatis. 4) stipulis. 5) subglabritie. Tunc habebimus diagnosin:

V. fraterna: subacaulis, glabriuscula, foliis breve cordatis, calcare sepala subaequante, petalis emarginatis, lateralibus subimberbibus, bracteis oppositis stipulisque ovatis dentatis. — Iam autem varietas tantum producitur.

XLV. 96. Viola primulifolia: acaulis, glabra, foliis oblongis ovatis in petiolum prorsus nudum decurrentibus, pedunculis longissimis, calcare brevissimo. RCHB.
Syn. Viola primulifolia LINN. non SCHULT. — ROEM. SCHULT. V. p. 359.

Syn. Viola collina. BESSER! Cat. 1816. En. p 10. — R. S. V. p. 361.
Hist. 92. in Volhynien vom Hr. Prof. BESSER gest. 93. aus von dems. mitgetheilten Saamen erzogen.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blumenstiel mit Deckblättern. *C.* Blattansatz.

Beob. Blüthen ziemlich klein, wohlriechend, Blumenblätter nicht ausgekerbt, keine Ausläufer.

94. Viola sororia: stengellos, feinbehaart, Blätter tief und kurz herzförmig, Sporn halb so lang als die stumpfen Kelchblättchen, mittlere Blumenblätter deutlich gebartet. RCHB.
Syn. Viola sororia. WILLD. hort. berol. t. 72. (cultivirt.) ROEM. SCHULT. V. p. 355.
Nachr. New York. Dr. TORRY.
Beob. Obwohl den unsrigen sehr nahe verwandt, doch nicht europäisch.

95. Viola hirta β. fraterna. RCHB.
Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.

G. Kelch mit drei Blumenblättern. *H.* Blüthenstiel mit Deckblättern. *I.* Blattansätze.

Beob. Den vor mehreren Iahren gesammelten Exemplaren habe ich den besondern Standort nicht beigesetzt; aber meine Freunde werden ihn wieder auffinden. Sie scheinen von V. hirta verschieden, durch 1) längern Sporn. 2) eirunde Deckblätter. 3) breitere Blattansätze. 4) während der Blüthezeit kleinere Blätter. 5) deren kurz herzförmige Gestalt, und ziemliche Kahlheit; von V. collina: 1) durch grössre geruchlose Blumen. 2) ausgekerbte Blumenblätter. 3) eirunde gezähnte Deckblätter. 4) durch die Blattansätze. 5) durch die ziemliche Kahlheit. Dann hätten wir die Diagnose:
V. fraterna: fast stengellos, ziemlich kahl, Blätter kurz herzförmig, Sporn fast so lang als die Kelchblättchen, Blumenblätter ausgekerbt, seitliche fast bartlos, Deckblätter gegenüber, so wie die Blattansätze eirund und gezähnt. — Vor der Hand führe ich sie aber nur als Varietät auf.

XLV. 96. Viola primulifolia: stengellos, kahl, Blätter länglichrund, in den weiterhin nacktenBlattstiel herablaufend, Blüthenstiele sehr lang, Sporn sehr kurz. RCHB.
Syn. Viola primulifolia LINN. nicht SCHULT. — RÖM. SCHULT. V. p. 359.

Nachr. New York. D. TORRY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* stipula.

97. Viola cordata: acaulis, glabra, foliis profunde lateque cordato-acutis, crenato-serratis, pedunculis longissimis, medio bracteatis, sepalis acutis, petalis mediis barbatis. RCHB.

Syn. V. cordata WALT. Fl. carol. p. 219.
Hist. Carolina Verb. div. min.

C. calyx cum petalis tribus. *D.* stipula.

Obs. Nec V. palmatae varietas, nec V. rotundifolia MICHX.
Reliquae Violae plurimae sequuntur.

XLVI. 98. Galeopsis ochroleuca: foliis ovato-lanceolatis, cuneatis, cauleque aequali adpresse pubescentibus, corolla calycem inaequaliter dentatum quater metiente. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. ochroleuca. LAM. DEC. PERS. HORNEM. grandiflora. EHRH. HOFFM. RTH. WILLD SPR. WALLR. villosa. HUDS. etc.
Hist. Specimen in Thuringia legi.

A. corollae facies. *B.* cor. dissecta. *C.* calyx. *D.* bractea. c. *E.* semina.

XLVII. 99. Galeopsis intermedia: foliis ovatis, obtuse-(utrinque ter-sexies) serratis, cauleque aequali tenuissime puberulis, corolla calycem inaequaliter dentatum vix duplum longa. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. intermedia. VILL. delph. II. p. 387. t. IX.
G parviflora. LAM. Enc. DEC. Fl franc.
Hist. Specimen in Helvetia leg. et m. b. c. cl. de CHARPENTIER.

A. corolla. *B.* calyx cum bractea. c. *C.* semen.

Obs. Specimina saxonica rara, conveniunt, praeter minorem ramositatem, quae minime characteristica.

XLVIII. 100. Galeopsis pubescens: foliis ovato-acuminatis (utrinque 12—16ies), serratis, cauleque sub geniculis incrassato pubescentibus, corollis calycem subtriplum longis. RCHB. Fl. Sax.

Hist. New York. D. TORRY.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. *B.* Blattansatz.

97. Viola cordata: stengellos, kahl, Blätter tief und breit herzförmig-spitz, gekerbt-gesägt, Blumenstiele sehr lang, in deren Mitte die Deckblätter, Kelchblättchen spitz, mittlere Blumenblätter gebartet. RCHB.

Syn. V. cordata WALT. Fl. carol. p. 219.
Nachr. Carolina, von einem Missionär.

C. Kelch mit drei Blumenblättern. *D.* Blattansatz.

Beob. Weder Abänderung der V. palmata, noch eins mit V. rotundifolia MICHX.
Eine grosse Anzahl Veilchen folgt noch.

XLVI. 98. Galeopsis ochroleuca: Blätter eilanzetförmig, keilförmig, so wie der gleichförmige Stengel angedrückt feinbehaart, Blumenkrone viermal so lang, als der ungleich gezähnte Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. ochroleuca. LAM. DEC. PERS. HORNEM. grandiflora. EHRH. HOFFM. RTH. WILLD. SPR. WALLR. villosa. HUDS. u. s. w.
Nachr. Ich fand das Expl. in Thüringen.

A. Blumenkrone von vorn. *B.* dies. zerschnitten. *C.* Kelch. *D.* Deckblatt. c. *E.* Saamen.

XLVII. 99. Galeopsis intermedia: Blätter eirund, stumpf-(jederseits 3-6 zähnig) gesägt, so wie der gleichförmige Stengel dünn feinhaarig, Blumenkrone kaum doppelt so lang als der ungleich gezähnte Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. intermedia. VILL. delph. II. p. 387. t. IX.
G. parviflora. LAM. Enc. DEC. Fl. franc.
Nachr. Das Exemplar sammelte Hr. v. CHARPENTIER, in der Schweiz, u. th. m. es gef. mit.

A. Blumenkrone. *B.* Kelch mit Deckblatt. c. *C.* Saame.

Beob. In Sachsen ist die Pflanze selten, und meine Expl. weniger ästig, was zufällig ist.

XLVIII. 100. Galeopsis pubescens: Blätter eirund-zugespitzt (jederseits 12—16 zähnig), gesägt, so wie der unter den Gelenken verdickte Stengel feinhaarig, Blumenkrone etwa dreimal so lang als Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. pubescens. BESSER! primit. Fl. Gal. II. p. 27.
Hist. Specimen in Galicia legit et b. m. comm. amiciss. BESSER.

a. corolla. *B.* calyx cum bractea. *c. C.* semen. D. indumentum folii superius. *E.* id. inferius.

XLIX. 101. Galeopsis pubescens. *β* glandulosa. RCHB. Fl. Sax.
Syn. G. pubescens var. BESS. l. c.
G. Walterina. DE SCHLECHTEND. Fl. berol p. 320.
Hist. Specimen adultius, quod Dresdae legi.
A. corollae facies. *B.* cor. a latere. *C.* calyx post anthesin cum bractea. *D.* id. post disseminationem. e. *E.* semina. *F.* indum. fol. sup. *G.* id. inf.

Adn. Iam a pueritie hanc plantam, non tantum per Saxoniam cum varietate sua vulgarem, sed etiam in omni Thuringia, Lusatia, Bohemia, Silesia, Borussia, Polonia, Austria, et in omni fere Germania occurrentem distinxi, eamque tandem ab optimo BESSERO anno 1809 descriptam esse laetatus sum. — Si glandularum numerus tanti momenti esset, quam pilorum directio (qua v. c. Myosotidis species ex omnium bonorum auctorum sententia recte distinguuntur), varietatem nostram a G. pubescente, in qua glandulae non ultra calyces et bracteas progrediuntur, distingueremus, quum vero ille nullius momenti sit, planta pro nova hoc praesenti adhuc anno venditata, ad antiquam non commemoratam, redit. Longe semper difficilius sed multo etiam lautius est, aliorum species rite cognoscere, quam incaute atque superbe ad nihilum eas redigere; hoc est quod nobis immerito fieri videtur!

L. 102. Fumaria parviflora: diffusa, foliis ternato-supra decompositis, foliolis angustissime linearibus canaliculatis, obtusiusculis, subtrifidis, rectis, nuculis globoso-acutis. RCHB.
Syn. F. parviflora. LAM. Enc. II. II. p. 567.
DEC. S. veg II. p. 136.

Syn. G. pubescens. BESSER! primit. Fl. Gal. II. p. 27.
Nachr. Das Exempl. fand Hr. Prof. BESSER in Galicien, und theilte mir es selbst mit.
a. Blumenkrone. *B.* Kelch mit Deckblatt. *c. C.* Saame. *D.* Blattbedeckung von oben. *E.* dies. von unten.

XLIX. 101. Galeopsis pubescens. *β.* glandulosa. RCHB. Fl. Sax.
Syn. G pubescens var. BESS. l. c.
G. Walterina. DE SCHLECHTEND. Fl. berol. p. 320.
Nachr. Das etwas ausgewachsenere Expl. nahm ich bei Dresden.
A. Blumenkrone von vorn. *B.* dies. von der Seite. *C.* Kelch nach dem Verblühen, nebst Deckblatt. *D.* ders. nach der Saamenausstreuung. e. *E.* Saamen. *F.* Blattbedeckung von oben. *G.* dies. von unten.

Anm. Schon als Knabe unterschied ich diese Art, die nebst ihrer Abänderung nicht nur durch ganz Sachsen häufig ist, sondern auch in ganz Thüringen, der Lausitz, Böhmen, Schlesien, Preussen, Polen, Oesterreich, und vielleicht im ganzen übrigen Deutschland vorkömmt, und freute mich sehr, sie im J. 1809 von Hrn. Prof. BESSER beschrieben zu sehen. — Wäre die Zahl der Drüsen so wichtig, wie etwa die Richtung der Haare (wornach wir z. B. nach der Meinung aller guten Schriftsteller, die Myosotis Arten unterscheiden), so würde unsre Varietät, von G. pubescens zu unterscheiden seyn, bei welcher die Drüsen nicht über den Kelch und die Deckblätter hinausgehen, da aber dieser Umstand von gar keinem Gewicht ist, so kehrt die noch in diesem Jahre als neu aufgestellte Pflanze, zu ihrer alten, nicht erwähnten Grundart zurück. Es ist immer weit schwerer, aber auch weit löblicher, die von andern aufgestellten Arten gehörig zu kennen, als dieselben unvorsichtig und dictatorisch zu nichte zu machen; letzteres ist es, was wir für verdienstlos erachten!

L. 102. Fumaria parviflora: weitästig, Blätter-dreifach zusammengesetzt, Blättchen sehr schmal linienförmig, rinnenartig, stumpflich, meist dreispaltig, gerade, Nüsschen kuglich, spitz. RCHB.
Syn. F. parviflora. LAM. Enc. II. II. p. 567.
DEC. S. veg. II. p. 136.

F. tenuifolia. Fl. Wett.!
F. prehensilis KIT.
Hist. Specimen e Fl. Wetterau.

A. Flos cum bractea. *B.* fructus. *C.* id. diffectus.

Obs. Flores semper albi. Synonymon F. prehensilis KIT. ab aliis falso ad F. mediam LOIS. ducitur, quae diversissima, non in Germania crescere videtur, semper certe falsam accepi.

103. Fumaria Vaillantii: demum diffusa, foliis ternato - supradecompositis, foliolis elongato lineari - lanceolatis, planis, acutis, trifidis quadrifidisque, (quibusdam subfalcatis), nuculis globoso acutis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. F. Vaillantii. LOIS. in DESV. Iourn. II. p. 357.
DEC. Fl. fr. Sppl. et S. veg. II. p. 137.
F. parviflora SCHULT. Austr.? WAHLBERG! in Sv. bot. 574. et WAHLENBERG! Fl. ups. 238.

Hist. Dresdae legi.

D. flos cum bractea. *E.* fructus. *F.* id. dissectus.

Obs. Racemi Maio et Iunio multiflori (cf. VAILL. t. x. f. 6.), iam Iulio mense pauci (2—4) flori (cf. Sv. bot. t. 574). Flores rosei semper. Caulis ut in affinibus iunior erectus, adultus diffusus. Per omnem Galliam et Germaniam ad Upsaliam usque crescit, quamquam ab omnibus ad hunc diem germanicis floristis omissa; videntur enim cum F. officinali, nuculis apice impressis et foliorum forma praeter flores maiores et obscuriores, bene distincta, nostram confudisse.

F. tenuifolia. Fl. Wett.!
F. prehensilis KIT.
Nachr. Das Expl. aus der Flora der Wetterau.

A. Blüthe mit Deckblatt. *B.* Frucht. *C.* dies. zerschnitten.

Beob. Blumen immer weiss. F. prehensilis KIT. wird von andern fälschlich zu F. media LOIS. gezogen, die nicht in Deutschland zu wachsen scheint, wenigstens erhielt ich sie immer falsch.

103. Fumaria Vaillantii: späterhin weitästig, Blätter dreizählig, dreifach zusammengesetzt, Blättchen langgezogen linien - lanzetförmig, platt, spitz, drei und vierspaltig, (einige etwas sichelförmig), Nüsschen kuglich spitz. RCHB. Fl. Sax.

Syn. F. Vaillantii. LOIS. in DESV. Journ. II. p. 357.
DEC. Fl. fr. Sppl. et S. veg. II. p. 137.
F. parviflora SCHULT. Austr.? WAHLBERG! in Sv. bot. 574. et WAHLENBERG! Fl. ups. 238.

Nachr. Von mir bei Dresden gesammelt.

D. Blüthe mit Deckblatt. *E.* Frucht. *F.* dies. zerschnitten.

Beob. Die Blüthentrauben im Mai vielblüthig (s. VAILL. t. x. f. 6.) schon im Iuli wenig (2—4) blüthig (s. Sv. bot. t. 574). Die Blumen immer rosenroth. Die Stengel wie bei den Verwandten, jung aufrecht, erwachsen weitästig. Durch ganz Frankreich und Deutschland bis Upsal hinauf, obgleich noch von allen bisherigen deutschen Floristen übersehen; indem sie sie gar mit F. officinalis, welche durch die eingedrückten Nüsschen, und Blattform, noch ausser den grössern, dunkleren Blumen, leicht unterschieden wird, verwechselt haben.

DECAS TABULARUM SEXTA

QUAM

VIRO EXPERIENTISSIMO

CHRISTIANO GÜNTHER

MED. DR. COLLEG. MED. VRATISL. ASSESS. ETC.

FLORAE SILESIACAE FAMILIARI,

D. D. D.

AUCTOR.

LI. 104. Viola blanda: acaulis, glabra, foliis cordato-orbiculatis, remote adpresseque serratis, stipulis obsoletis, pedunculo infra medium bracteato petiolos subaequante, petalis imberbibus, inferiore reliquis longiore lanceolato obtuso. RCHB.

Syn. V. blanda. WILLD. hort. ber. t. 24. (culta). R. s. v. p. 359.

Hist. New York. Dr. TORREY.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pars pedunculi cum bracteis.

105. Viola epipsila: repens, pilosiuscula, foliis cordatis remote adpresseque serratis, pedunculo supra medium bracteato, folia subaequante, sepalis ovatis obtusiusculis, appendice hispido, petalis lateralibus vix barbatis. RCHB.

Syn. V. epipsila LEDEBOUR! Cat. h. Dorp. LINK! En. I. p. 241.

Hist. „Dorpat in humidis" LEDEBOUR!

C. calyx cum petalis tribus. *D.* pars pedunculi cum bracteis.

Obs. Primo adspectu glabra, pilositas enim tenuissima. Folium reniforme in specimine delineato non characteristicum videtur, sed accidens; serius acceptum specimen non habet.

LII. 106. Viola lanceolata: acaulis, glabra, foliis lanceolato-spathulatis, crenatis, pedunculum subaequantibus, petalis imberbibus. RCHB.

LI. 104. Viola blanda: stengellos, kahl, Blätter herz-kreisrund, entfernt und angedrückt gesägt, Achselblättchen undeutlich, Blüthenstiel unter der Mitte deckblättrig, etwa so lang als die Blattstiele, Blumenblätter bartlos, unteres länger, lanzetförmig, stumpf. RCHB.

Syn. V. blanda. WILLD. hort. berol. t. 24. (cultiv.) R. s. v. p. 359.

Nachr. New York. Dr. TORREY.

A. Kelch nebst drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blüthenstiel nebst Deckblättern.

105. Viola epipsila: kriechend, ein wenig behaart, Blätter herzförmig, entfernt und angedrückt gesägt, Blüthenstiel über der Mitte deckblättrig, etwa so lang als die Blattstiele, Kelchblättchen eirund stumpflich, deren Anhang steifhaarig, Seitenblumenblätter kaum gebartet. RCHB.

Syn. V. epipsila. LEDEBOUR! Cat. h. Dorp. LINK! En. I. p. 241.

Nachr. Dorpat, an feuchten Stellen. LEDEB.

C. Kelch nebst drei Blumenblättern. *D* Stückchen Blüthenstiel nebst Deckblättchen.

Beob. Auf den ersten Anblick erscheint sie kahl, denn die Haare sind sehr fein. Das nierenförmige Blatt, an dem dargestellten Exemplar scheint zufällig, und fehlt an einem später erhaltenen.

LII. 106. Viola lanceolata: stengellos, kahl, Blätter lanzet-spathelförmig, gekerbt, etwa so lang als Blüthenstiel, Blumenblätter ungebartet. RCHB.

Syn. V. lanceolata. LINN. — R. S. V. p. 354.
Hist. Canada, v. d. m.

A. calyx cum petalis tribus. *B.* pedunculi pars cum bracteis.

Obs. Quam cl. TORREY in New York legit, exacte eadem.

107. Viola uliginosa: (petiolis totis alatis) petalis omnibus basi saccatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. uliginosa. SCHRADER! N. J. IV. p. 80. et BESSER! prim. Fl. Galic. — R. S.! V. p. 357.
V. scaturiginosa. WALLR. sched. crit. p. 97.

Hist. Specim. cultum exacte respondens spontaneis minus completis.

C. calyx postice visus et petala quatuor. *D.* Fructus.

Obs. Ipsius ill. SCHRADERI et ipsius cl. BESSERI plantae huius omnino speciei, corollae structura nondum descripta, maxime memorabilis! — Optimum specimen, quod iam absoluta tabula mecum benevole com. cl. BURKHARDT, a se in Lusatia lectum, delineato fere congruum est.

108. Viola conspersa: caulescens, glabra, foliis orbiculatis crenatis, subtus nigro punctatis lineolatisque, stipulis lanceolatis, ciliato-serratis, pedunculis supra medium bracteatis, calcare cylindrico, sepalis acutis vix breviore. RCHB.

Hist. New York. Dr. TORREY.

E. calyx cum petalis tribus. *F.* particula folii subtus visa.

Obs. Nomine V. asarifoliae fuit inscripta, quae multum differt; propior est V. maculata CAV. calcare brevissimo et corolla lutea inprimis distincta.

LIII. Viola uniflora: caule paucifolio, flore solitario terminali. RCHB.

Syn. V. uniflora. LINN. — R. S. V. p. 378.

109. *α.* Kamtschatica: molliter puberula, petalis obovato-subrotundis, calcare brevissimo. RCHB.

Hist. Kamtschatka. LEDEBOUR.

A. calyx cum petalis tribus.

Syn. V. lanceolata. LINN. — R. S. V. p. 354.
Nachr. Canada, von einem Missionär.

A. Kelch nebst drei Blumenblättern. *B.* Stückchen Blüthenstiel mit Deckblättern.

Beob. die Pflanze von D. TORREY in New York gesammelt, kommt genau überein.

107. Viola uliginosa: (Blattstiele ganz geflügelt) Blumenblätter alle an der Basis sackförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. uliginosa. SCHRADER! N. J. IV. p. 80. et BESSER! prim. Fl. Galic. — R. S.! V. p. 357.
V. scaturiginosa. WALLR. sched. crit. p. 97.

Nachr. Cultivirt, aber genau übereinstimmend, mit weniger gut erhaltenen wilden Exemplaren.

C. Kelch von hinten gesehen, mit vier Blumenblättern. *D.* Frucht.

Beob. Hrn. Hofr. SCHRADER's und Hrn. Prof. BESSER's eigne Pflanze, ist dieselbe gegenwärtige, durch den noch nicht bemerkten Bau ihrer Blume, merkwürdige Art! — Nach Vollendung der Tafel verehrte mir Hr. BURKHARDT ein treffliches von ihm in der Lausitz gesammeltes, mit dem abgebildeten fast bis zu mathematischer Gleichheit übereinstimmendes Exemplar.

108. Viola conspersa: gestengelt, kahl, Blätter kreisrund, gekerbt, unten schwarz punctirt und kurz liniirt, Achselblättchen lanzetförmig, gewimpert-gesägt, Blüthenstiele über der Mitte deckblättrig, Sporn cylindrisch, kaum kürzer als die spitzigen Kelchblättchen. RCHB.

Nachr. New York. Dr. TORREY.

E. Kelch nebst drei Blumenblättern. *F.* Stückchen Blatt von unten.

Beob. Das Exemplar war mit dem Namen V. asarifolia bezeichnet, welche sehr verschieden ist. Näher steht der unsrigen die V. maculata CAV., doch hat diese, ausser andern Abweichungen, einen sehr kurzen Sporn und gelbe Blume.

LIII. Viola uniflora: Stengel wenig blättrig, Blume einzeln, endständig. RCHB.

Syn. V. uniflora. LINN. — R. S. V. p. 378.

109. *α.* Kamtschatica: weich kurz feinhaarig, Blumenblätter verkehrt eirund-rundlich, Sporn sehr kurz. RCHB.

Nachr. Kamtschatka LEDEBOUR.

A. Kelch mit drei Blumenblättern.

110. *β.* **sibirica:** hispidula, petalis obovatis, calcare sepala semilongo. RCHB.

Hist. Sibiria. PALLAS.

B. calyx cum petalis tribus.

Obs. Species flore terminali memorabilis, quum aliis interdum forte fortuna unifloris, ut V. biflorae, pubescenti etc. flos axillaris sit. — Male V. biflorae varietatem quidam pro nostra habent.

111. **Viola pubescens:** caulescens, foliis reniformibus cordatisque, stipulis oblique ovatis, herbaceis, obtusis, antice crenatis. RCHB.

Syn. V. pubescens AIT. — R. S. V. p. 376. KER. bot. Reg. 390 (var. eriocarpos NUTT.)

Hist. New York. Dr. TORREY.

C. calyx cum petalis tribus.

LIV. 112. **Viola striata:** caulescens, foliis cordato-acuminatis duplicato-crenatis, stipulis lanceolatis serrato-ciliatis, pedunculo folio longiore, sepalis subaequalibus petalo infimo (excepto calcare) vix brevioribus, linearibus, appendiculatis. RCHB.

Syn. V. striata. AIT. — R. S. V. p. 378.

Hist. Philadelphia. Dom. KIN.

A. pars pedunculi, calyx, petala tria. *B.* sepalum. *C.* stipula.

113. **Viola canadensis:** caulescens, foliis cordato-acuminatis, adpresse serratis, pedunculo longitudine foliorum, stipulis ovato-acuminatis integerrimis, sepalorum appendicibus obsoletis. RCHB.

Syn. V. canadensis. LINN. R. S. V. p. 375.

Hist. New York. Dr. TORREY.

Obs. Flores seriores, ut in omnibus caulescentibus, apetali.

LV. 114. **Hieracium praealtum:** eflagelle, laetevirens, foliis obovato-lanceolatis, glaucescentibus, cauleque stricto paucifolio utrinque glabris, margine pilosis, cymae demum fastigiatae, anthodiis viridibus, squamis carina nigro-pilosa. RCHB. Fl. Sax.

110. *β.* **sibirica:** kurz steifhaarig, Blumenblätter verkehrt eirund, Sporn halb so lang als Kelchblättchen. RCHB.

Nachr. Sibirien PALLAS.

B. Kelch nebst drei Blumenblättern.

Beob. Die Art ist durch endständige Blüthen merkwürdig, denn wenn andre zufällig einblüthig vorkommen, wie V. biflora, pubescens u. a., so ist die Blüthe achselständig. — Fälschlich nahmen einige eine einblüthige Form der V. biflora für unsre Pflanze.

111. **Viola pubescens:** gestengelt, Blätter nieren- und herzförmig, Achselblättchen schief eirund, krautartig, stumpf, vorn gekerbt. RCHB.

Syn. V. pubescens AIT. — R. S. V. p. 376. KER. bot. Reg. 390 (var. eriocarpos NUTT).

Nachr. New York. Dr. TORREY.

C. Kelch mit drei Blumenblättern.

LIV. 112. **Viola striata:** gestengelt, Blätter herzförmig, zugespitzt, doppelt gekerbt, Achselblättchen lanzetförmig, gesägt-gewimpert, Blüthenstiel länger als Blatt, Kelchblättchen ziemlich gleichlang, kaum kürzer als das unterste Blumenblatt (ausser dem Sporn), linienförmig, mit Anhängen. RCHB.

Syn. V. striata. AIT. — R. S. V. p. 378.

Nachr. Philadelphia, Hr. KIN.

A. Stückchen Blüthenstiel, Kelch und drei Blumenblätter. *B.* Kelchblättchen. *C.* Achselblatt.

113. **Viola canadensis:** gestengelt, Blätter herzförmig, zugespitzt, angedrückt gesägt, Blüthenstiel so lang als die Blätter, Achselblättchen eirund-zugespitzt, ganzrandig, Anhänge der Kelchblättchen undeutlich. RCHB.

Syn. V. canadensis. LINN. R. S. V. p. 375.

Nachr. New York. Dr. TORREY.

Beob. Die spätern Blüthen, so wie bei allen gestengelten Veilchen, ohne Corolle.

LV. 144. **Hieracium praealtum:** ohne Ausläufer, lebhaft grün, Blätter verkehrt ei-lanzetförmig, seegrünlich, so wie der schnurgerade, wenig beblätterte Stengel, beiderseits kahl, nur an den Rändern behaart, Trugdolde endlich gipfelartig, Blüthenhüllen grün, deren Schuppen am Kiel schwarz behaart. RCHB. Fl. Sax.

Syn. H. praealtum. VILL. GOCHNAT! DEC. GAUDIN! syn. n. 11. WALLR! sched. p. 412. DE SCHLECHTEND.! p. 409.
H. florentinum HALL. WILLD! SPRENG.! HOPPE! ap. STURM.

Hist. Dresdae legi.

A. pedunculus cum receptaculo, squamis quibusdam et semine.

Obs. Quamquam figurae adsunt, novam dare characteristicam eo minus dubitavi, quum Sturmiana pedunculis arte divergentibus recedat, et omnia Hieracia critica proponere vellem. Huius speciei exempla in Gallia, in Helvetia, in Alsatia, etiam ab ipso cl. GOCHNAT, et in omni fere Germania lecta, comparamus. — Nusquam flagelliferum! Caulis et costa vix basi pilosa.

115. Hieracium obscurum: eflagelle, obscure glaucum, foliis obovato-lanceolatis glabris, margine carina cauleque paucifolio toto pilosis, cymae demum inordinatae anthodiis atrovirentibus, squamis pedunculisque nigro-glandulosis pilosisque. RCHB. Fl. Sax.

Hist. Dresdae legi.

B. pedunc. cum receptaculo, squamis quibusdam et semine.

Obs. Caveamus nobis, ne a praecedente loci natalis ope hanc derivare speciem cupiamus, adest enim murus in Flora nostra, qui utramque alit, nec e seminibus educatae mutabantur.

LVI. Hieracium cymosum: eflagelle, caule paucifolio, foliisque radicalibus subdentatis acutis, pubescentibus sparsimque pilosis, floribus regulariter cymosis. RCHB. Fl. Sax.

116. *β.* longifolium: grandiflorum, cyma anthodiisque tomentosis raroque pilosis.

Syn. H. cymosum WALLR. sched. p. 415. excl. MORISON ad nostram *α.* pertinente, quum COLUMNAE figuram sistat parvifloram, sed male imitatam.

Hist. Specimen Dresdae legi (sed minime H. cymosum Fl. Dresd.)

A. pedunculus cum receptaculo, squamis quibusdam et semine. *B.* segmentum caulinum.

Syn. H. praealtum. VILL. GOCHNAT! DEC! GAUDIN! syn. n. 11. WALLR! sched. p. 412. DE SCHLECHTEND.! p. 409.
H. florentinum HALL. WILLD! SPRENG.! HOPPE! ap. STURM.

Nachr. Ich sammelte es bei Dresden.

A. Blüthenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen.

Beob. Obwohl Abbildungen da sind, so trug ich nicht Bedenken, eine neue zu geben, da an der Sturmischen die Blumenstiele künstlich ausgebreitet sind, und ich alle kritische Hieracia darzustellen Willens bin. Ich habe von dieser Art, Exemplare aus Frankreich, der Schweiz, Elsas, auch von GOCHNAT selbst, und fast in ganz Deutschland gesammelte, vor mir. — Nie macht sie Ausläufer! Der Stengel und die Blattrippe kaum an der Basis behaart.

115. Hieracium obscurum: ohne Ausläufer, dunkel seegrün, Blätter verkehrt eirund-lanzetförmig, kahl, am Rande und der Rippe, so wie der ganze wenig beblätterte Stengel behaart, Trugdolde endlich ungeordnet, Blüthenhüllen schwarzgrünlich, Schuppen und Blüthenstiele schwarz-drüsig und haarig. RCHB. Fl. Sax.

Nachr. Ich sammelte es bei Dresden.

B. Blüthenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen.

Beob. Wir dürfen diese Art nicht etwa von der vorigen, als durch Standort erzeugt, ableiten, da beide zusammen auch auf einer und derselben Mauer in der hiesigen Flora vorkommen, und bei der Erziehung aus Saamen nicht änderten.

LVI. Hieracium cymosum: ohne Ausläufer, Stengel wenig beblättert, so wie die etwas gezähnten, spitzigen Wurzelblätter, feinhaarig und zerstreut langhaarig, Blüthenstand regelmässig, trugdoldig. RCHB. Fl. Sax.

116. *β.* longifolium: grossblüthig, Trugdolde und Blüthenhüllen filzig, und wenig langhaarig.

Syn. H. cymosum WALLR. sched. p. 415. mit Ausschluss von MORISON, dessen Fig. als schlechte Copie von COLUMNA, zu unserer kleinblüthigen Form *α.* gehört.

Nachr. Ich sammelte das Exemplar bei Dresden (doch ist es keineswegs H. cymosum Fl. Dresd.)

A. Blüthenstiel mit Fruchtboden, einigen Schuppen und einem Saamen. *B.* Stengeldurchschnitt.

Obs. De H. cymoso *a.* Columnae, cf. nostram Tab. XVII. F. 84 cuius diagnosis e praesenti corrigenda. — Praeter scriptores de hac intricatissima planta, ab aliis citatos, legas et ea, quae cl. MORETTI in Bibl. ital. XII. p. 275 et cl. POLLINI in Fl. Veron. II. p. 588 disseruerunt. Florae danicae figura 810. nimis humile specimen sistens, ambigua, vix digna quae ubivis citetur. — Nusquam flagelliferum.

Beob. Ueber H. cymosum *a.* Columnae, s. unsre Tab. XVII. F. 84, deren Diagnose nach der gegenwärtigen zu verbessern ist. — Ausser den von andern für diese schwierige Pflanze citirten Schriftstellern, muss noch nachgelesen werden, was MORETTI in der Biblioth. italiana XII. p. 275, und POLLINI in der Flora Veronensis II. p. 588 darüber sagen. Die Abbildung der Flora danica 810 stellt ein sehr ärmliches Exemplar dar, und ist überhaupt zweifelhaft und kaum des Anführens werth. — Nie mit Ausläufern.

LVII. 117. Galeopsis versicolor: foliis ovatis (utrinque 8ies—16ies) serratis, caule sub geniculis incrassato, hispido, corolla calyce triplo longiore. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. versicolor CURT. Lond. II. 115. (bona.) SM. Engl. bot. et Fl. brit. DEC.
G. cannabina WITH. POLL. VAHL. Fl. dan. 929. SW. 8v. bot. 446.
G. Tetrahit. *γ* LINN. Fl. suec.
G. speciosa. MILL.

Hist. Dresdae legi.

A. corolla. *B.* calyx sub anthesi. *C.* dens calycis. *D.* bractea. *E.* calyx post anthesin. *F.* semina (nuculae) immatura. *G.* semen.

Obs. Tirones haud raro hanc pro G. grandiflora habent, quam Tab. XLVI. F. 98 dedi. Difficile dantur artificiales specierum diagnoses, omnium certe galea dentata, in omnibus lobus labii medius latior, unde ex his nulla diagnosis. Sectio vero Ladanum, omnibus partibus ab illa quae Tetrahit appellatur discrepat.

LVII. 117. Galeopsis versicolor: Blätter eirund (beiderseits 8—16zähnig) gesägt, Stengel unter den Gelenken verdickt, steifhaarig, Blumenkrone dreimal so lang als Kelch. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. versicolor CURT. Lond. II. 115. (gut.) SM. Engl. bot. et Fl. brit. DEC.
G. cannabina WITH. POLL. VAHL. Fl. dan 929. SW. 8v. bot. 446.
G. Tetrahit. *γ* LINN. Fl. suec.
G. speciosa MILL.

Nachr. Ich sammelte sie bei Dresden.

A. Blumenkrone. *B.* Kelch während des Blühens. *C.* Kelchzahn. *D.* Deckblättchen. *E* Kelch nach dem Verblühen. *F.* Saamen (Nüsschen) unreif. *G.* Saame.

Beob. Anfänger halten diese nicht selten für G. grandiflora, die wir Tab. XLVI. F. 98 gaben. Die künstlichen Diagnosen dieser Arten sind äusserst schwierig zu geben, an allen ist der Helm gezähnt, der Mittellappen der Lippe breiter, darin also kein Unterschied zu suchen. Die Abtheilung Ladanum weicht aber in allen Stücken von der Abtheilung Tetrahit ab.

LVIII. 118. 119. Gentiana uliginosa: corolla hypocrateriformi, barbata, acute subquadrifida, calycis laciniis linearibus inaequalibus, foliis ovato-lanceolatis, caule bicanaliculato ramuloso. RCHB.

Syn. G. uliginosa. WILLD. R. S. VI. p. 166. DE SCHLECHTEND.! Fl. berol. p. 158.
G. uliginosa *a.* NEES V. ESENB.! Act. Leop. Carol. IX. p. 167.

Hist. Specimina leg. Berolini opt. HAYNE et DE SCHLECHTENDAL.

118. florens. 119. fructificans. *A.* transsegmentum caulinum. *B.* cor. explanata tetrandra. *C.* ead. pentandra. *D.* calyx cum pistillo. *E. F.* capsula. *g. G. H.* Semen.

LVIII. 118. 119. Gentiana uliginosa: Blumenkrone präsentirtellerförmig, gebartet, spitzig meist vierspaltig, Kelchabschnitte linienförmig, ungleich, Blätter ei-lanzetförmig, Stengel doppeltrinnig, mit Aestchen. RCHB.

Syn. G. uliginosa WILLD. R. S. VI. p. 166. DE SCHLECHTEND.! Fl. berol. p. 158.
G. uliginosa *a.* NEES V. ESENBECK! Act. Leop. Carol. IX. p. 167.

Nachr. Die Exemplare sammelten Hr. Prof. HAYNE und Hr. Dr. v. SCHLECHTENDAL bei Berlin.

118. blühend. 119. fruchttragend. *A.* Stengelquerschnitt. *B.* Blume, ausgebreitet viermännig. *C.* dies. fünfmännig. *D.* Kelch mit Pistill. *E. F.* Kapsel. *g. G. H.* Saame.

Obs. Vix vigesimus flos in meis speciminibus 5 fidus fuit, in nullis caulis basi alatus, sed ut in affinibus bicanaliculatus.

Beob. Kaum die zwanzigste Blume fand ich an meinen Exemplaren fünfspaltig, an keinem einen an der Basis geflügelten, sondern so wie bei den verwandten, doppeltrinnigen Stengel.

LIX. 120. Valeriana dioica simplicifolia. RCHB.

Syn. Valeriana palustris foliis subrotundis. LOES. Pruss. p. 279. no. DCCXXIV. ic. t. 84.

Hist. Specimen in Silesia austriaca lectum b. c. cl. GÜNTHER.

A. Flos.

Obs. Aberratio rara videtur, et ab omnibus omissa. Neminem praeter cl. HAGEN in „Preussens Pflanzen" I. p. 84. figuram Loeselianam citasse legi, sed etiam hic venerabilis vir, nullam ulterius huius formae fecit mentionem, quae eo memorabilior mihi videtur, quum in ea Valerianam saxatilem Silesiacorum scriptorum esse quaerendam suspicarer. Analogam aberrationem V. tripteridis dabo, et utraque demonstrabit iterum, naturam nusquam diagnosi nostra constringi. — Plantae normalis imagines optimae sunt: CURT. Lond. II. 9. HAYNE Arzneigew. III. 31.

LIX. 120. Valeriana dioica simplicifolia. RCHB.

Syn. Valeriana palustris foliis subrotundis. LOES. Pruss. p. 279. no. DCCXXIV. ic. t. 81.

Nachr. Das Exempl. aus dem österreichischen Schlesien verdanke ich Herrn Dr. GÜNTHER.

A. Blüthe.

Beob. Diese Abweichung scheint selten, und von allen übergangen. Ich finde bei Niemand als bei HAGEN, „Preussens Pflanzen" I. p. 34, die Löselsche Figur citirt, aber auch dieser würdige Schriftsteller erwähnt der Form weiter nicht, die ich um so wichtiger halte, da ich in ihr die V. saxalitis der Schlesier suchen möchte. Eine analoge Abweichung werde ich von V. tripteris geben, und beide beweisen wieder, dass sich die Natur durch unsre künstlichen Diagnosen nicht beschränken lässt. — Die besten Abbildungen der Normalform finden sich bei CURT. Lond. II. 9. HAYNE Arzneigew. III. 31.

LX. Fedia Locusta: capsula globoso compressa, obliqua, obsolete tridentata, dorso inani, loculo sterili solitario. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valer. Locusta. LINN. suec. II. ups. LEERS. RTH. HOFFM. QUENS. Sv. bot. 232. (Fig. fruct. pessima). CURT. Lond. II. 10. (pubescens.) SM. Engl. bot. 811. (caul. basi simplex, fruct. male.) Valer. olitoria. WILLD. STURM excl. Fig. F. Fedia olitoria. SCHRAD. MERT. et KOCH, I. p. 398. uterque excl. syn. GÄRTN. — M. BIEB. III. p. 27.

Hist. Specimina Dresdae legi.

121. *α.* leiocarpa. R.

A. divisio cymae cum bracteis. *B.* flos cum bractea. *C.* capsula a latere. *D.* ead. a facie. *E.* ead. transsecta a latere.

122. *β.* lasiocarpa. R.

F. capsula.

Obs. Non e rarioribus, sed e minus rite cognitis omnino. Caulis in siccioribus semper simplex, indumentum ceterum variabile, in nulla evidentius ac in nostra, unde mira descriptionum quarundum glabrities distincta. Ipse frutus in sicco solo pubet, cuius varietatis greges quosdam praeterita calidissima

LX. Fedia Locusta: Kapsel kuglich zusammengedrückt, schief, undeutlich dreizähnig, Rücken mit Zellmaasse gefüllt, leeres Fach ungetheilt. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valer. Locusta. LINN. spec. II. ups. LEERS. RTH. HOFFM. QUENS. Sv. bot. 232. (Frucht ganz schlecht.) CURT. Lond. II. 10 (feinhaarig.) SM. Engl. bot. 811. (Stengel unten einfach, Frucht schlecht.) Valer. olitoria WILLD. STURM (ohne Fig. F.) Fedia olitoria. SCHRAD. MERT. et KOCH, I. p. 398. Bei beiden ist GÄRTNER auszuschliessen. — M. BIEB. III. p. 27.

Nachr. die Exemplare von Dresden.

121. *α.* leiocarpa. R.

A. Theilung der Trugdolde mit Deckblättern. *B.* Blüthe mit Deckblatt. *C.* Kapsel von der Seite. *D.* Diese von vorn. *E.* Dieselbe quer durchschnitten, von der Seite.

122. *β.* lasiocarpa. R.

F. Kapsel.

Beob. Diese Pflanze gehört nicht unter die seltenen, aber in der That unter die weniger genau bekannten. Der Stengel ist an troknen Orten immer einfach, und die übrigens veränderliche Behaarung, bei keiner Art deutlicher als bei dieser, daher es zu verwundern ist, dass man immer noch die Kahlheit in die

aestate in Flora nostra offerdi, alia misit cl. HORNUNG, alia herbarium praebuit e cl. E. MEYERI manibus amicis. Fructus antea male cognitus, melius describitur a cl. M. et K., attamen meis observationibus non omnino respondet explicatio. Maxima scilicet capsulae pars, a viris cl. pro loculo tertio, spongiosa materie repleto sumta, mihi nil videtur, nisi tela cellulosa (diploë) inter ipsas pericarpii laminas aucta, quod structura et situs analogia probatur. Loculus enim anterior, qui in alliis quibusdam analogus, dissepimento dividitur, in nostra simplex restitit, ita ut capsulam habeamus bilocularem. Figuram Fructus apud STURM D. Fl. 2. non satis convenire adnotant cl. M. et K., sed ego credo hanc figuram F. e GÄRTNERI opere mutuatam esse, nec nostrae pertinere; tota enim F. olitoria GÄRTNERI, quo nomine falso plures nostram salutarunt, exacte refert F. auriculam DEC. (cf. in opere nostro Tab. LXIII. fig. 128 — 130) in quo etiam cum cl. DE SCHLECHTENDAL, qui hanc speciem recepit, consentimus. Deleatur igitur citatum GÄRTNERI et STURMII fig. F. et inprimis ambiguum nomen, fuit quidem LINNEEI typus Valerianae Locustae.

„Huius et affinium synonymia extricatu difficillima.“ M. BIEB.

Beschreibungen aufgenommen sieht. Selbst die Frucht wird im trocknen Boden feinhaarig, von welcher Varietät ich im verflossnen heissen Sommer mehrere Truppen in unsrer Flora antraf, andere Exemplare schickte Hr. HORNUNG, andere bot das Herbarium dar, von Freund E. MEYER gesammelt. Die früher sehr schlecht gekannte Frucht, haben M. und K. besser beschrieben, doch stimmen meine Ansichten mit der Erklärung nicht ganz überein. Den grössten Theil der Kapsel, nennen sie ein mit schwammiger Masse angefülltes Fach, mir scheint derselbe aber nichts als aufgetriebenes Zellgewebe (Diploë) innerhalb der Plättchen der Fruchthülle, was Bau und Lage analog beweisen möchten. Das vordere Fach, welches eben in andern analog, durch eine Scheidewand getheilt ist, bleibt hier ein fach, so dass wir eine zweifächrige Kapsel haben. Die Figur der Frucht bei STURM D. Fl. 2. soll nach M. und K. nicht genau übereinkommen, allein mir scheint dieselbe nach GÄRTNER kopirt, und gar nicht zu der unsrigen zu gehören, denn die ganze F. olitoria GÄRTNERS, unter dessen Namen die unsrige von mehreren fälschlich aufgeführt wurde, kommt genau mit der F. auricula DEC. (s. bei uns Tab. LXIII. Fig. 128 — 130) überein, worin wir mit Hrn. Dr. v. SCHLECHTENDAL, welcher diese Art aufgenommen hat, zusammenstimmen. Man streiche also das Citat von GÄRTNER und von STURMS Fig. F., vorzüglich aber den zweideutigen Namen.

„Die Synonymie dieser und der Verwandten ist äusserst schwierig zu entwickeln.“ M. BIEB.

DECAS TABULARUM SEPTIMA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

HENRICO ADOLPHO SCHRADER

D. ET PROF. BOT. GOETTING. CONSIL. AUL. ETC.

BOTANICES CRITICAE IN GERMANIA STATORI,

D. D. D.

AUCTOR.

LXI. 123. **Fedia carinata**: capsula oblonga cymbiformi ecoronata. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valerianella sem. umbilic. nudo oblongo. MORIS. III. sect. 7. t. 16. f. 31. (Fol. pinnatifida.)
V. carinata. LOIS. DUFR. DEC.!
F. carinata R. s. I. p. 361. mant. p. 266. MERT. et KOCH! Fl. I. p. 399.

Hist. ad Rhenum prope Ungstein leg. cl. KOCH.

A. divisio cymae. *B.* bractea. *C. D. E.* capsula. *F.* ead. transsecta.

Obs. Etiam prope Frankenhusam in Thuringia lectam benevole communicavit cl. HORNUNG. — Glabritie, quod volunt quidam, non distinguerem; variant enim omnes Fediae indumento. Etiam folia variant integerrima et pinnatifida, ita ut MORISONII figuram non incaute citaverim.

II. **Fedia dentata**: capsula ovoidea, ntice quadricristata, corona oblique ancata, fundum capsulae dimidium lata, ostice triangulata, antice acute tridenta. RCHB. Fl. Sax.

leiocarpa integrifolia.
— — pinnatifida.
— — ternifolia.

Fedia dentata VAHL. R. s. I. p. 361. Mant. p. 267. MERT. et KOCH. I. p. 396.

LXI. 123. **Fedia carinata**: Kapsel länglich, nachenförmig, ungekrönt. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Valerianella sem. umbilic. nudo oblongo. MORIS. III. sect. 7. t. 16. f. 31. (Blätter fiederspaltig.)
V. carinata. LOIS. DUFR. DEC.!
F. carinata R. s. I. p. 361. mant. p. 266. MERT. et KOCH! Fl. I. p. 399.

Nachr. am Rhein, bei Ungstein, Hr. D. KOCH.

A. Theilung der Trugdolde. *B.* Deckblatt. *C. D. E.* Kapsel. *F.* Dies. querdurchschnitten.

Beob. Auch bei Frankenhausen in Thüringen fand sie Hr. HORNUNG und theilte mir sie mit. — Durch Kahlheit, wie einige wollen, möchte ich sie nicht unterscheiden, indem alle Fediae in ihrer Bedeckung variiren. Auch die Blätter sind entweder ganzrandig oder fiederspaltig, so dass ich MORISONS Figur nicht ohne Ueberlegung citirte.

LXII. **Fedia dentata**: Kapsel eiförmig, vorn mit vier Leisten, Krone schief abgestutzt, halb so breit als der untere Theil der Kapsel, hinten dreieckig, vorn spitzig dreizähnig. RCHB. Fl. Sax.

124. *α.* leiocarpa integrifolia.
125. — — pinnatifida.
126. — — ternifolia.

Syn. Fedia dentata VAHL. R. s. I. p. 361. Mant. p. 267. MERT. et KOCH. I. p. 396.

Locusta maior RIV. (capsula nimis lata, sed. pl. nostra.)
Hist. Specimina in Saxonia legi.
A. flores terni cum bractea. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta.

127. *β.* dasycarpa integrifolia.
Syn. Val. minor sem. umbilic. hirsuto MORIS. l. c. f. 35.
Fedia dentata Engl. bot. 1370. (fol. pinnatif.)
F. Morisonii. SPRENGEL! WALLROTH!
F. dasycarpa. STEVEN! M. BIEB. R. s. I. p. 365. mant. p. 268. DE SCHLECHTEND. Fl. Berol.
F. dentata *β.* eriosperma. WALLR.! sched.
F. dentata *β.* mit weichhaar. Frucht. MERT. et KOCH. l. c.
Hist. In Flora Lipsiensi legi.
E. capsula.
Obs. Indumento Fedias distingui non posse modo dictum est, sed etiam de Fructu hoc praedicetur necesse est, ita ut nostram var. *β.* cum aliis auctoribus e specierum serie reduxerim. Differentias certe a cl. DE SCHLECHTENDAL indicatas, reperire non potui. Specim. nostrum ternifolium ob Rubiacearum vicinitatem videtur memorabilis monstrositas. F. mixta VAHLII planta obscura est, atque dubia, DU FRESNII figuram pauci viderunt, sed si MORISONII a nobis citata figura recte huic citatur, necessario eadem foret planta cum nostra, quippe cui vere pertineat. Folia quidem ima F. mixtae „bipinnatifida“ dicuntur, sed hoc nonnisi planta inspecta credo, quum plane contra naturam Valerianearum sit, quod divisio foliorum inferne augeatur. —

Locusta maior RIV. (Die Kapsel zu breit, aber es ist unsre Pflanze.)
Nachr. Ich fand die Exemplare in Sachsen.
A. Drei Blüthen mit Deckblatt. *B. C.* Kapsel. *D.* Diese querdurchschnitten.

127. *β.* dasycarpa integrifolia.
Syn. Val. minor sem. umbilic. hirsuto MORIS. l. c. f. 35.
Fedia dentata. Engl. bot. 1370. (fol. pinnatif.)
F. Morisonii. SPRENGEL! WALLROTH!
F. dasycarpa. STEVEN! M. BIEB. R. s. I. p. 365. mant. p. 268. DE SCHLECHTEND. Fl. Berol.
F. dentata *β.* eriosperma. WALLR.! sched.
F. dentata *β.* mit weichhaar. Frucht. MERT. et KOCH. l. c.
Nachr. Ich fand sie bei Leipzig.
E. Kapsel.
Beob. Es ist eben gesagt worden, dass die Bedeckung der Fediae veränderlich ist, dieses gilt vorzüglich auch von der Frucht, so dass unsre var. *β.* keine Art mehr ausmacht. Die von Hr. v. SCHLECHTENDAL angeführten Unterschiede konnte ich nicht auffinden. Unser Exemplar mit dreiständigen Blättern, ist wegen Nachbarschaft der Rubiaceen, eine merkwürdige Missbildung. F. mixta VAHL, ist eine ganz zweifelhafte Pflanze, DU FRESNES Abbildung haben wenige gesehen, wenn aber MORISONS, von uns angeführte Figur, mit Recht dazu gehört, so muss sie auch nothwendig unsre Pflanze seyn, da dieser das Citat mit Recht zukömmt. Die untersten Blätter der F. mixta sollen „doppelt fiederspaltig“ seyn, das glaube ich nicht eher, bis ich die Pflanze gesehen habe, da es gegen die Natur der Valerianeen ist, dass die Blattheilung nach unten zunimmt. —

LXIII. Fedia auricula: capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico elongato oblique obtusato, anticis tribus obsoletis. RCHB. Fl. Sax.

128. *α.* leiocarpa integrifolia.
Syn. Val. auricula DEC.! Fl. fr. suppl.
Fedia olitoria GÄRTN. II. t. 86.
F. auricula. R. s. I. p. 363. MERT. et KOCH. p. 400.

129. *α.* leioc. pinnatifida.

LXIII. Fedia auricula: Kapsel aufgeblasen fast kuglich, vorn ausgefurcht, Krone mit einem hintern langen schief abgestumpften, vorn mit drei undeutlichen Zähnen. RCHB. Fl. Sax.

128. *α.* leiocarpa integrifolia.
Syn. Val. auricula DEC.! Fl. fr. suppl.
Fedia olitoria GÄRTN. II. t. 86.
F. auricula R. s. I. p. 363. MERT. et KOCH. p. 400.

129. *α.* leioc. pinnatifida.

Syn. Val. sem. umbilic. nudo rotundo. MORIS. l. c. f. 32.
Hist. 124. prope Laubenheim in Flora Rhenana leg. cl. KOCH, reliqua specimina ego Dresdae.

130. *β.* dasycarpa integrifolia.
Hist. prope Steinthalleben in Thuringia cl. HORNUNG.
A. Flores cum bracteis. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta. *E.* calyces luxuriantes.

Obs. Addidi synonymon Morisonianum, et etiam hanc fructuum indumento variare indicavi. Specimina ceterum Rhenana Saxonicis congrua sunt. Calyces luxuriantes delineavi cum bracteis mutatis, villoso ciliatis, quod vulgo corollae in calyces mutatae falso dicentur, corollae enim ne vestigium adest, nec staminum. F. turgidae STEV. semen indicatur obtusum, certe proxima.

LXIV. 131. Fedia tridentata: capsula inflato-subglobosa, antice exarata, coronae dente postico dilatato triangulato, anticis binis brevioribus acutis. RCHB.

Syn. F. tridentata STEVEN! R. s. I. p. 366.
Hist. Specimen e seminibus Steveniauis.
A. flos cum bracteis. *B.* divisio cymae. *C. D.* capsula. *E.* ead. transsecta.

Obs. Etiam huius iam semina falsa (F. dentatae pinnatifidae) in hortis occurrunt.

LXV. 132. Fedia eriocarpa: capsula ovali antice quadricristata, corona capsulam lata cyathiformi sexdentata, dentibus (planis) rectis acutis, anticis brevioribus. RCHB.
Syn. Valerianella maior sem. umbilicato hirsuto MORIS. l. c. f. 33. (sem. in fig. glabra.)
V. eriocarpa. LOIS. sp. DESV. journ. II. t. XI. f. 2. mala.
F. eriocarpa. R. s. I. p. 364. mant. p. 268. MERT. et KOCH! I. p. 397.

Syn. Val. sem. umbilic. nudo rotundo. MORIS. l. c. f. 32.
Nachr. 124. Bei Laubenheim, in der Rheingegend, Hr. D. KOCH. Die übrigen sammelte ich bei Dresden.

130. *β.* dasycarpa integrifolia.
Nachr. Bei Steinthalleben in Thüringen. Hr. HORNUNG.
A. Blüthen mit Deckblättchen. *B. C.* Kapsel. *D.* dieselbe querdurchschnitten. *E.* üppig aufgeschossne Kelche.

Beob. Ich habe das MORISONSCHE Synonym aufgefunden, und auch hier die Veränderung der Fruchtbedeckung angezeigt. Exemplare vom Rhein kommen mit den sächsischen genau überein. Luxurirende Kelche habe ich deshalb gezeichnet, und ihre veränderten zottig gewimperten Deckblättchen beigesetzt, weil man sie gewöhnlich fälschlich für in Kelche verwandelte Blumenkronen hält, es ist aber keine Spur von Corolle, oder von Staubgefässen da. F. turgida STEV. soll stumpfe Saamen haben, sie muss wenigstens sehr nahe stehen.

LXIV. 131. Fedia tridentata: Kapsel aufgeblasen, fast kuglich, vorn ausgefurcht, Krone mit einem hintern breiter werdenden dreieckigem, vorn mit zwei kürzern spitzigern Zähnen. RCHB.
Syn. F. tridentata. STEVEN! R. s. I. p. 366.
Nachr. Aus Saamen von Hrn. Staatsr. STEVEN.
A. Blüthe mit Deckblättern. *B.* Theilung der Trugdolde. *C. D.* Kapsel. *E.* Diese querdurchschnitten.

Beob. Auch für diese gehen schon falsche Saamen (von F. dentata pinnatifida) durch die Gärten.

LXV. 132. Fedia eriocarpa: Kapsel oval vorn mit vier Leisten, Krone so breit als die Kapsel, becherförmig, sechszähnig, Zähne (platt) gerade, spitzig, die vordern kürzer. RCHB.
Syn. Valerianella maior sem. umbilicato hirsuto. MORIS. l. c. f. 33. (Mit glatten Saamen.)
V. eriocarpa LOIS. sp. DESV. journ. II. t. XI. f. 2. schlecht.
F. eriocarpa R. s. I. p. 364. mant. p. 268. MERT. et KOCH! I. p. 397.

F. rugulosa SPRENGEL! R. s. I. p. 365. mant. p. 268.
F. muricata STEV. R. s. I. p. 366. mant. p. 269.
F. campanulata BIV. BERNARDI! PRESL! Fl. sicul. IV.
Hist. Specimen prope Zweibrücken lectum ded. cl. KOCH.
A. cymae divisio. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta.

LXVI. Fedia coronata: capsula ovoidea antice exarata, corona capsula latiore cyathiformi sexdentata, dentibus membrana longioribus alatis, apice uncinatis. RCHB.

133. *α.* integrifolia. R.
Syn. V. hamata. BAST. DEC. R. s. I. p. 362. mant. 267.

134. *β.* subdentata.

135. *γ.* pinnatifida.
Syn. Valerianella sem. Scab. stellatae hirsuto et etiam umbilicato. COLUMN. Ecphr. I. p. 208. ic. p. 209.
Val. Scab. sem. minor Blesensis. MORIS. l. c. f. 30.
F. coronata VAHL. R. s. I. p. 362. mant. 267. MERT. u. KOCH! p. 401.
Hist. 133. in monte Adlerberg pr. Budam in Pannonia, legit cl. SADLER. 134. et 135. prope Göttingen Dom. BECKER.
A. flos cum bracteis. *B.* capsula postice. *C.* ead. antice visa. *D.* ead. transsecta.

Obs. Quum ex unius ejusdemque plantae seminibus formas hic propositas, in olla et in area simul educare possis, eas coniunxi, si enim foliorum forma et habitu gracili Fedias distinguimus, duplicem vel triplicem habebimus numerum specierum. Comparavi multa specimina spontanea et culta.

LXVII. 136. Fedia discoidea: capsula ovoidea antice exarata, corona capsula latiore, subrotata subsexdentata, dentibus membrana brevioribus planis, apice uncinatis. RCHB.

F. rugulosa SPRENGEL! R. s. I. p. 365. mant. p. 268.
F. muricata STEV. R. s. I. p. 366. mant. p. 269.
F. campanulata BIV. BERNARDI! PRESL! Fl. sicul. IV.
Nachr. Das Exemplar ist bei Zweibrücken gesammelt, von Hrn. Dr. KOCH.
A. Theilung der Trugdolde. *B. C.* Kapsel. *D.* Dieselbe querdurchschnitten.

LXVI. Fedia coronata: Kapsel eiförmig, vorn ausgefurcht, Krone breiter als die Kapsel, becherförmig, sechszähnig, Zähne länger als die Verbindungshaut, geflügelt, an der Spitze hakig. RCHB.

133. *α.* integrifolia. R.
Syn. F. hamata. BAST. DEC. R. s. I. p. 362. mant. 267.

134. *β.* subdentata.

135. *γ.* pinnatifida.
Syn. Valerianella sem. Scab. stellatae hirsuto et etiam umbilicato. COLUMN. Ecphr. I. p. 208. ic. p. 209.
Val. Scab. sem. minor Blesensis. MORIS. l. c. f. 30.
F. coronata. VAHL. R. s. I. p. 362. mant. 267. MERT. u. KOCH! p. 401.
Nachr. 133. auf dem Adlerberg bei Ofen in Ungarn Hr. D. SADLER. 134. u. 135. bei Göttingen Hr. BECKER.
A. Blumen mit Deckblättchen. *B.* Kapsel von hinten. *C.* Dies. von vorn gesehen. *D.* Dies. querdurchschnitten.

Beob. Da man bei der Cultur im Topf und im Gartenbeet, aus dem Saamen von einer und derselben Pflanze, die dargestellten Formen zugleich erziehen kann, so habe ich sie verbunden, denn wollten wir nach der Blattform und dem schlanken Habitus die Fedien unterscheiden, so müssten doppelt oder dreimal so viel Arten aufgestellt werden. Ich habe mehrere wilde und cultivirte Exemplare verglichen.

LXVII. 136. Fedia discoidea: Kapsel eiförmig, vorn ausgefurcht, Krone breiter als die Kapsel, fast radförmig, meistens sechszähnig, Zähne kürzer als die Verbindungshaut, platt, an der Spitze hakig. RCHB.

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitanica MORIS. l. c. f. 29.
F. discoidea VAHL. R. S. I. 362. mant. 267.
Hist. e horto Göttingensi.
A. flos cum bracteis. *B.* capsula. *C.* ead. transsecta.
Obs. Planta rara, cum figura MORISONII conveniens, nisi quod dentium numerus magis normalis sit, rariusque excedens. Dentes in sicco statu angustati longi, in fructu in aqua humectato latescunt, et breviores evadunt, sicut exstant in vivo.

LXVIII. 137. Fedia echinata: capsula oblonga subtrigona, trisulca, dentibus tribus subulatis recurvis. RCHB.

Syn. Valerianella cornucopioides echinata COL. Ecphr. p. 206. ic. MORIS. l. c. f. 28.
F. echinata VAHL. R. S. I. p. 361. mant. p. 265. MERT. u. KOCH. I. 401.
Hist. Montpellier. SALZMANN.
A. flos cum bracteis. *B.* capsula. *C.* ead. transsecta. *D.* ead. dissecta.

LXIX. 138. Fedia uncinata: capsula ovoideo-oblonga, corona cyathiformi dentibus subnovenis subulatis recurvis breviore. RCHB.

Syn. F. uncinata M. BIEB! R. S. I. p. 365. (excl. descr. pl. cult.) mant. p. 268.

Hist. e seminibus Stevenianis.
A. flos cum bracteis. *B. C.* capsula. *D.* ead. transsecta. *E.* corona.
Obs. Planta rara cuius nomine plerumque F. coronata hortos percurrit, cui etiam observatio de plantae cultae differentia, apud R. S. pertinet, nusquam enim foliorum divisio cultura diminuitur in hortorum areis, nam si mutatio fit, semper augetur, imago tamen minime turbatur.

LXX. 139. Fedia vesicaria: capsula oblonga, corona inflato-subglobosa, dentibus concentricis. RCHB.
Syn. F. vesicaria VAHL. R. S. I. p. 362.
Valeriana vesicaria SM. SIBTH. Fl. graeca p. 25. t. 34. (specimen ramosissimum.)
Hist. e semine cretico.
A. flos cum bracteis. *B.* bractea. *C.* cap-

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitanica MORIS. l. c. f. 29.
F. discoidea VAHL. R. S. I. 362. mant. 267.
Nachr. Aus dem Göttinger Garten.
A. Blume mit Deckblättern. *B.* Kapsel. *C.* dieselbe querdurchschnitten.
Beob. Unsere Pflanze ist selten, und stimmt mit MORISONS Figur überein, nur dass die Zahl der Zähne hier mehr normal ist, selten sind sie mehrzählig. Sie sind im trocknen Zustande schmal und lang, im Wasser angefeuchtet, werden sie wieder breit und kurz.

LXVIII. 137. Fedia echinata: Kapsel länglich, fast stumpf, dreikantig, Zähne zu dreien, pfriemenförmig, zurückgekrümmt. RCHB.
Syn. Valerianella cornucopioides echinata COL. Ecphr. p. 206. ic. MORIS. l. c. f. 28.
F. echinata VAHL. R. S. I. p. 361. mant. p. 265. MERT. u. KOCH. I. 401.
Nachr. Montpellier. SALZMANN.
A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* Kapsel. *C.* Dieselbe querdurchschnitten. *D.* Dieselbe zerschnitten.

LXIX. 138. Fedia uncinata: Kapsel eiförmig-länglich, Krone becherförmig, mit meistens neun pfriemenförmigen zurückgekrümmten längeren Zähnen. RCHB.
Syn. F. uncinata. M. BIEB.! R. S. I. p. 365. (mit Ausschluss der Beschreibung der gebauten Pflanze) mant. p. 268.
Nachr. Aus Saamen von Hrn. Staatsr. STEVEN.
A. Blüthe mit Deckblättchen. *B. C.* Kapsel. *D.* diese querdurchschnitten. *E.* Krone.
Beob. Für diese seltne Art geht gewöhnlich die F. coronata durch die Gärten, auf die sich auch die Bemerkung über die cultivirte Pflanze bei R. S. bezieht, indem die Blattheilung bei der Cultur nicht vermindert, im Gegentheil, wo sie sich ändert, vermehrt wird, die Grundgestalt aber nie verloren geht.

LXX. 139. Fedia vesicaria: Kapsel länglich, Krone aufgeblasen kuglich, Zähne concentrisch. RCHB.
Syn. F. vesicaria VAHL. R. S. I. p. 362.
Valeriana vesicaria SM. SIBTH. Fl. graeca p. 25. t. 34. (Sehr ästiges Exemplar.)
Nachr. Aus kretischem Saamen.
A. Blüthe mit Deckblättchen. *B.* Deck-

sula. *D.* eadem corona vi soluta. *E.* capsula transsecta. *F.* corona superne visa. *G.* embryo.

Obs. Paucas habemus et malas quidem i. e. minime accuratas Fediarum figuras. Meliores ex iis sunt binae COLUMNAE, et vere bonae aliae binae Florae graecae, F. cornucopiae scilicet et F. vesicariae. Figuras igitur dedi, specierum in libris qui a botanicis tractantur, male, vel plane nondum exhibitarum, easque in statu fructificationis; in illo enim florescentiae, plane non characteristicae sunt. Diagnoses, ubi Linneano sensu agere volumus, paucissimis notis egent, bene perspectis, et plane superflua sunt, quibus more hodierno diagnoses molestantur. Omnibus igitur e vegetationis partibus ductis variabilibus notis omissis, nonnisi fructus rationem habui, et species diminuere necessarium duxi, quum nusquam, nisi vere necesarium esse mihi persuasum habeo, distinguam.

Species alias iam sine fructu maturo possideo, sed nonnisi completas dabo.

blatt. *C.* Kapsel. *D.* dieselbe nach abgerissner Krone. *E.* Kapsel querdurchschnitten. *F.* Krone von oben gesehen. *G.* Keimling.

Beob. Wir haben bis jetzt wenig und nur schlechte Abbildungen von Fedien. Die bessern sind noch zwei von COLUMNA, und wirklich gut sind zwei andre in der Flora graeca, von F. cornucopiae und F. vesicaria. Ich habe also Abbildungen von solchen gegeben, die in den gewöhnlich zu Gebote stehenden Büchern schlecht, oder meistens noch gar nicht abgebildet sind, und zwar im fruchttragenden Zustande, indem sie im blühenden gar nicht characteristisch sind. Die Diagnosen erfordern, wenn wir im Linneischen Geiste handeln wollen, nur wenige gut aufgefasste Merkmale, und die übrigen, mit denen die Diagnosen heut zu Tage beschwert werden, sind gänzlich überflüssig. Ich habe alle von den Vegetationstheilen hergenommenen Kennzeichen, als veränderlich, nicht berücksichtigt, und nur die Frucht beachtet, die Arten daher zu vermindern für nöthig gehalten, so wie ich nie ohne Ueberzeugung von Nothwendigkeit unterscheide.

Andere Arten besitze ich ohne reife Frucht, werde sie aber nicht anders als vollständig geben.

DECAS TABULARUM OCTAVA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

OS. FRANCISCO LIB. BAR. DE JACQUIN

D. ET BOT. ET CHEM. IN ACAD. VINDOB. PROF. ETC.

SUMMI PATRIS NATO SUMMO

D. D. D.

EDITOR ET AUCTOR.

„Quamquam Violae adeo vulgares, atque notiores sunt, quam ut describi debeant, tam graves nihilominus circa earum appellationem contingunt errores, etiam praestantissimis in Botanica viris.“ RIVINUS.

LXXI. 140. Viola nummulariaefolia: foliis subcordatis ovalibusque integerrimis. RCHB.

Syn. V. nummulariaefolia. ALL. DEC. (non WILLD. nec VILL. nec SCHMIDT.) R. s. V. p. 374.

Hist. Corsica. SALZMANN.

A. calyx cum petalis tribus. B. C. petiolorum basis cum stipulis.

Obs. Bene confusionem auctorum solverunt cl. ROEMER et SCHULTES, sed etiam cl. DECANDOLLII opinio, folia non vere cordata esse, jungenda. Stipulae petiolares, bracteae exiguae.

141. Viola rupestris: caulescens (glabriuscula), foliis reniformibus, crenulatis, sepalis calcar aequantibus, stipulis lanceolatis. RCHB.

Syn. V. rupestris. SCHMIDT neue böhm. Abhandl. I. fig. 10. Fl. boëm. Cent. III. p. 50. n. CCXLIX.

Hist. ad St. Procop in Bohem. cl. OPIZ.

D. calyx cum petalis tribus. E. stipula.

Obs. Diu haesitavi, antequam de hac intricatissima planta iudicium ferre ausus sum. Saepe ... et ego specimina V. Allionii accepi, viva et sicca, V. rupestris nomine inscripta,

LXXI. 140. Viola nummulariaefolia: Blätter fast herzförmig und oval, ganzrandig. RCHB.

Syn. V. nummulariaefolia. ALL. DEC. (nicht WILLD. nicht VILL. nicht SCHMIDT.) R. s. V. p. 374.

Nachr. Corsica. SALZMANN.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. C. Basis vom Blattstiel, mit Achselblättchen.

Beob. Die Verwirrung findet man bei R. u. s. gut gelöst, allein auch DECANDOLLES Meinung, dass die Blätter nicht vollkommen herzförmig sind, lässt sich verbinden. Die Achselblättchen sitzen am Blattstiel, Deckblättchen unbedeutend.

141. Viola rupestris: gestengelt (ziemlich kahl) Blätter nierenförmig, klein gekerbt, Kelchblättchen so lang als Sporn, Achselblättchen lanzetförmig. RCHB.

Syn. V. rupestris. SCHMIDT neue böhm. Abhandl. I. fig. 10. Fl. boëm. Cent. III. p. 50. n. CCXLIX.

Nachr. bei St. Procop in Böhmen. Hr. OPIZ.

D. Kelch mit drei Blumenblättern. E. Achselblatt.

Beob. Ich nahm lange Anstand, bevor ich über diese schwierig gewordene Pflanze zu urtheilen wagte. Oft hatte ich nämlich auch Exemplare von V. Allionii, unter diesem

et valde miratus sum, figuram Schmidtianam, quamvis rudem, tamen agnoscendam, his speciminibus, quod eius folia vere reniformia sint, et ipse differat flos, minime quadrare. Lustrans nuper denuo Violarum herbarii supplementa, bina tandem inveni specimina, optime figurae Schmidtianae convenientia, quae quum praeterea in loco Schmidtiano lecta sint, vera esse, porro non dubitavi. Folia praeter formam alienam, etiam teneriora sunt, quam in V. Allionii, stipulae angustiores, antico tantum latere distincte ciliato-dentatae, et calcar longius, sepala breviora. Viros cl. SCHULTESIUM et BALBISIUM, etiam V. Allionii specimina habuisse, lubenter credo, sed figura non comparata iudicium nullum, et iam ansam praebui rei solvendae, nec non assiduos botanicos cechicos eam ultra illustraturos fore, minime despero.

LXXII. Viola Allionii: caulescens, puberula, foliis cordatis, crenulatis, stipulis ovatis, sepalis ovato-lanceolatis, calcare sublongioribus, capsula acuta (puberula). RCHB. Fl. Sax.

α. arenaria: glauco-viridula, foliis acutiusculis. R.

Syn. V. Allionii. PIO. c. ic. R. s. V. p. 367.
V. nummulariaefolia SCHLEICHER! olim. Cat. SUT.
V. Balbis. REQ.
V. arenaria. DEC.! POIR. LOIS. ONTH. et SCHUMM! pl. Siles. Cent. VII.
V. glauca. M BIEB.! R. s. V. p. 368.

Hist. 142. in Vallesia cl. SCHLEICHER. 143. prope Moguntium cl. ZIZ. 144. in alpib. Styriae cl. de VEST. 145. in Fl. Tauro-Caucasica cl. BLUME. 146. in Silesia. cl. ONTH. et SCHUMM.

A. calyx cum petalis tribus. B. bractea. C. stipula. D. capsula.

Obs. Planta minus e descriptionibus quam ex iconibus rite cognoscenda, quamobrem in pluribus regionibus lectis speciminibus, methodo iam aliis locis a me usitata, pictis, synonymiam probandi, periculum feci, et

Namen erhalten, und mich immer gewund dass SCHMIDTS Figur, obwohl sie nicht e fein, doch aber kenntlich ist, gar nicht pa denn sie zeigt vollkommen nierenförn Blätter, selbst eine andere Blüthe. Als kürzlich die Supplemente für die Gatt Viola, zu meinem Herbarium, durchging, i ich endlich zwei Exemplare, die mit SCHM Figur sehr gut übereinstimmen, und da d an dem vom Verf. angegebenen Standorte sammelt sind, so halte ich sie um so mehr die ächte Pflanze. Die Blätter sind au der abweichenden Gestalt, auch zärter, bei V. Allionii, die Achselblättchen sch ler, nur vorn deutlich wimper-zähnig, Sporn länger, die Kelchblättchen kürzer. SCHULTES und BALBIS, auch Exemplare V. Allionii vor sich gehabt haben, gl ich gern, allein es konnte nur nach Ver chung der Figur geurtheilt werden; und habe nun Veranlassung gegeben, die S zu erläutern, was, wie ich nicht zwe die fleissigen Böhmen gewiss thun werden

LXXII. Viola Allionii: gesteng kurz feinhaarig, Blätter herzförmig, k gekerbt, Achselblättchen eirund, Kel blättchen ei-lanzetförmig, etwas län als der Sporn, Kapsel spitz (kurz fe haarig). RCHB. Fl. Sax.

α. arenaria: graugrünlich, Blät spitzlich. R.

Syn. V. Allionii. PIO. c. ic. R. s V. p.
V. nummulariaefolia SCHLEICHER! ol Cat. SUT.
V. Balbis. REQ.
V. arenaria. DEC.! POIR. LOIS. ONTH SCHUM! pl. Siles. Cent VII.
V. glauca. M BIEB.! R. s. V. p. 368.

Nachr. 142. im Wallis. SCHLEICHER. bei Mainz. ZIZ. 144. in den steyrisc Alpen. v. VEST. 145. in der taurisch-c casischen Flora. BLUME. 146. in Schles ONTH. u. SCHUMM.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. De blatt. C. Achselblatt. D. Kapsel.

Beob. Kann weniger aus Beschreibungen aus Abbildungen genau kennen gelernt, w den, weshalb ich, wie ich schon anderw zu thun pflegte, die Synonymie durch I stellung mehrerer Exemplare aus verschi

plura adhuc specimina, ubi locus concesserit, delineaverim, ut eandem plantam, iam confusam, in variis Austriae, Poloniae et Rossiae partibus, immutatam occurrere demonstretur. Semper hanc subtiliter pubescere vidi, et caulem ut in reliquis caulescentibus serotinum, id est, inflorescentia iam inchoata excrescentem, ita ut ea quae acaulia videantur specimina, quale fig. 144. dedi, quibusque V. nummulariaefoliam styriacam, a cl. R. et s. p. 375. tactam, pertinere crediderim, minime separarem a nostra, eo minus quum alpinas regiones formas habetatas frequentius creare sciamus, ac in planitierum locis fieri solet.

LXXIII. β. livida: livide colorata, foliis obtusatis. R.

Syn. V. livida. KIT! herb. R. s. V. p. 363.
Hist. 147. 148. in declivitate montis Adlersberg Budae, cl. SADLER et LANG. 149. Dresdae ipse.

A. calyx cum petalis tribus. B calyx cum petalo infimo. C. capsula. D. stipula.

Obs. Omnino quodammodo diversa videtur a V. Allionii, nisi etiam inter acaules eam recipiamus, quum etiam huius ut reliquarum caules, primos flores sequantur; sed maior est ex omni parte, et magis ac illa simplex, folia cum petiolis, caules et stipulae omnino livescunt. Frigida tantum ex siccatione livor evanescere quodammodo videtur, ita ut cl. R. et s. de colore quaerant. Corolla magis pallide violacea s. lilacina, et sepala longiora videntur. Satius tamen duxi, si varietatis nomine eam recipiam, nunquam enim, nisi sufficiente causa distinguo. Notandum tamen est, inter specimina pannonica etiam alia V. caninae calcareae, ab aliis quoque tam nostra commutatae, occurrere.

[illegible]IV. Viola canina: *caule demum [illegible]scendente, foliis oblongo-cordatis.* LINN. [illegible]lis lanceolato-acuminatis, sepalis [illegible] subtus canaliculatum fere duplum

nen Gegenden, zu erläutern versuchte. Gern hätte ich, wenn es der Raum erlaubte, noch mehrere gezeichnet, um darzuthun, dass diese Art in noch mehreren Gegenden, in Oesterreich, Pohlen und Russland, ganz gleichförmig vorkömmt. Immer fand ich sie kurz feinhaarig, und den Stengel, so wie bei allen gestengelten, erst nach dem Anfang der Blüthezeit erscheinend, so dass ich die stengellosen, wie Fig. 144. welche bei R. s. p. 375. unter V. nummulariaefolia styriaca gemeint zu seyn scheinen, nicht von der unsrigen trennen möchte, um so weniger, da wir wissen, dass in den Alpenregionen weit häufiger Hemmungsbildungen veranlasst werden, als in der Ebene.

LXXII. β. livida: bleifarbig, Blätter abgestumpft. R.

Syn. V. livida. KIT! herb. R. s. V. p. 363.
Nachr. 147. 148. am Abhange des Adlerberges bei Ofen. SADLER u. LANG. 149. fand ich bei Dresden.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Kelch mit unterstem Blumenblatt. C. Kapsel. D. Achselblatt.

Beob. Scheint wohl etwas von V. Allionii verschieden, wenn wir sie auch nicht unter die stengellosen setzen würden, da ihre Stengel ebenfalls den ersten Blüthen nachwachsen; allein sie ist immer in allem grösser, und einfacher als jene, die Blätter nebst den Blattstielen, Stengel und Achselblättchen ganz bleigraulich. Bei dem Trocknen ohne Hitze, schwindet diese Farbe etwas, und vielleicht fragten R. et s. deshalb darnach. Die Blumenkrone ist mehr blass röthlichblau, oder lila, und die Kelchblättchen scheinen länger zu seyn. Ich habe es dennoch für besser gehalten, sie als Varietät hieher zu ziehen, da ich nicht ohne Nothwendigkeit trenne. Doch muss bemerkt werden, dass unter den ungarschen Exemplaren auch solche von V. canina calcarea gegeben werden, die überhaupt einige mit der unsrigen zu verwechseln scheinen.

LXXIV. Viola canina: *Stengel späterhin aufsteigend, Blätter lang-herzförmig.* LINN. Achselblättchen lanzetförmig lang zugespitzt, Kelchblättchen

longis, capsula truncato-apiculata. RCHB. Fl. Sax.

150. 151. *α.* calcarea: puberula, colorata. R.

Syn. V. nummulariaefolia. SCHMIDT.
V. Schmidtiana. R. s. V. p. 363.
V. hirta var. aprica SPRENG. nov. prov. p. 43.
V. arenaria. Quorumdam?

Hist. 150. Pragae cl. OPIZ. 151. in Flora Halensi Dom. KLETT.

Obs. Stipulae quidem curatiori examini non quales petiit cl. SCHMIDT, integerrimae se praebuerunt, sed quum aegre evolvantur, facile pro talibus possunt haberi, sed etiam re vera integerrimas occurrere posse, non negabo, quum stipularum denturis parum confidam. — Ill. SPRENGEL, quum nostram V. hirtae adscriberet, huic sepala non semper esse obtusa observavit, nostra vero reducta, semper erunt obtusa.

152. *β.* sabulosa: glaberrima, colorata. R.

Hist. Dresdae legi.

153. *γ.* ericetorum: glaberrima, viridis, ramosa, humilis. R.

Syn. V. canina. HAYNE. Arzneigew. III. ic. 3.
V. ericetorum. SCHRAD. ap. HAYNE Arzngew. in indicis ad vol. III. IV. pagina aversa.

Hist. Dresdae legi.

A. calyx cum petalis tribus. B. capsula. C. stipula.

LXXV. *δ.* lucorum: glaberrima, viridis, ramosa, elatior, stipulis supremis postice subintegerrimis. R.

Syn. V. canina. LINNE'! spec. pl. 935. Fl. suec. ed. SM. p. 305. WAHLENB.! ups. excl. *β. γ.*
V. neglecta. SCHMIDT. Fl. boh. R. 8. V. p. 367.
V. montana. KOCH, et ZIZ! Cat., et auct. quorund.

fast doppelt so lang, als der unten rinnenartige Sporn, Kapsel abgestutzt kleingespitzt. RCHB. Fl. Sax.

150. 151. *α.* calcarea: kurzfeinhaarig, gefärbt. R.

Syn. V. nummulariaefolia. SCHMIDT.
V. Schmidtiana. R. s. V. p. 363.
V. hirta var. aprica SPRENG. nov. prov. p. 43.
V. arenaria. Quorumdam?

Nachr. 150. Prag. Hr. OPIZ. 151. in der Hallischen Flora. Hr. KLETT.

Beob. Genauere Untersuchung zeigte zwar keine ganzrandigen Deckblättchen, wie SCHMIDT verlangt, allein sie sind nicht leicht deutlich zu beobachten, und können wohl dafür gehalten werden; doch will ich auch nicht leugnen, dass nicht wirklich bisweilen ganzrandige vorkommen können, da ich auf die Zahnung der Achselblättchen wenig halte. — Als Herr Prof. SPRENGEL diese Form zu V. hirta rechnete, bemerkte er, dass deren Kelchblättchen nicht immer stumpf wären, wenn wir sie aber wieder von hirta trennen, so behält diese immer stumpfe Kelchblättchen.

152. *β.* sabulosa: ganz kahl, gefärbt. R.

Nachr. bei Dresden.

153. *γ.* ericetorum: ganz kahl, grün, ästig, niedrig. R.

Syn. V. canina. HAYNE. Arzneigew. III. Abbild. 3.
V. ericetorum. SCHRAD. in HAYNE's Arzneigew. auf der Rückseite des Registers zu Band III. IV.

Nachr. ich nahm sie bei Dresden.

A. Kelch mit drei Blumenblättern. B. Kapsel. C. Achselblättchen.

LXXV. *δ.* lucorum: ganz kahl, grün, ästig, hoch, oberste Achselblättchen hinten fast ganzrandig. R.

Syn. V. canina. LINNE'! spec. pl. 935. Fl. suec. ed. SM. p. 305. WAHLENB.! ups. excl. *β. γ.*
V. neglecta. SCHMIDT. Fl. boh. R. 8. V. p. 367.
V. montana. KOCH, et ZIZ! Cat., et auct. quorund.

Hist. Specimen 154: „Upsala in Kungsparken frequens“ cl. STEENHAMMAR. — 155. Dresdae legi.

A. petalum inferius infra visum. B. capsula. C. valvula reflexa. D. stipula inferior. E. eadem superior.

Obs. Ecce tandem Violam caninam LINNEI! plantam desideratissimam, intricatissimamque, inprimis ab aetatis nostrae floristis indies magis erroribus obrutam. Haec tandem cardo est, omnium caulescentium specierum definiendarum, et nescio, cuiusnam rariorum a cl. STEENHAMMAR benevole mecum communicatarum plantarum specimina, tantam mihi ac huius illa paraverint laetitiam, opinionem meam omnino probantia. Iam ubi ad verba Linneana respiciamus, falsas esse omnium auctorum, praeter HAYNII, Violas caninas, vel cum salis minimo grano intelligemus; sed eheu, miserrimus ille, qui chaos illud apud scriptores ipsos solvere cupiat! Molestissimus foret, sed inutilissimus etiam, ubi scopum iam tetegimus, labor. Icones tantum, quotquot existunt V. caninae nomine subscriptas, quamquam paucae characteristicae sunt, suo loco citabo, descriptionibus vero levissime elaboratis, citandis, iam non opus est, ubi bona tandem prostat figura.

„Dum primum florescit, acaulis est, et scapi quasi radicati, postea caules excrescunt, quibus pedunculi sunt infixi.“ LINN. — Habes iam in tabulis nostris, formas ex omni loco natali, vides etiam propriam formam lucorum, in arborum umbra, vel in graminosis certe enatam, eamque attente in omni statu observans, longe differre ab illis silvestribus Violis, quae apud auctores caninae nomine occurrunt, quum in Gallia atque Germania magis vulgares videantur, persuasum tibi habebis. Reliquae formae a nobis indicatae, montes calcareos, sabuleta et pascua incolunt. Corolla in omnibus laetius coerulea, basi distinctius alba, calcar luteolum. Serius florescere coepit ac affines, apud nos ad mensem Aprilim, sed diutius reliquae florent, et pergunt, ubi nostrae, quae longe minorem florum numerum edit, fructus maturant. Formae α. et β. magis praecoces videntur. Flores apetali in omnibus Violis caulescentibus tandem occurrunt.

Nachr. 154. bei Upsal im Kungspark häufig. Hr. Prof. STEENHAMMAR. — 155. bei Dresden.

A. das untere Blumenblatt von innen. B. Capsel. C. Zurückgeschlagene Klappe. D. Unteres Afterblatt. E. Ein oberes.

Beob. Da haben wir also endlich einmal LINNE's Viola canina, deren Kenntniss bei ihrer grossen Verwirrung, welche unsre heutigen Floristen immer mehr verwickelten, höchst wünschenswerth war. Sie ist der Schlüssel für Bestimmung der übrigen gestengelten Arten, und ich freute mich über keine von den seltnerern, mir von Herrn Prof. STEENHAMMAR mitgetheilten Pflanzen so sehr, als über die Exemplare dieser V. canina, wodurch sich meine Meinung gänzlich bestätigte. Schon wenn wir wieder LINNE's Worte ins Auge fassen, können wir ohne grossen Scharfsinn einsehen, dass die V. caninae der Schriftsteller, ausser HAYNE, falsch sind; aber sehr bedauern würden wir denjenigen, der sich der Mühe unterziehen wollte, jenes Chaos bei den Schriftstellern zu lösen. Es wäre eine äusserst beschwerliche, aber auch eben so unnütze Arbeit, sobald wir das Ziel schon erreicht haben. Ich werde nur die Abbildungen der V. caninae, soviel bei den Schriftstellern vorkommen, obwohl wenige characteristisch sind, an ihrem Platze citiren, die Beschreibungen aber anzuführen, ist unnöthig, da sie viel zu oberflächlich sind, und wir nun eine gute Abbildung haben.

Wenn sie anfängt zu blühen, ist sie stengellos, die Blüthenstiele gleichsam wurzelständig, dann wachsen die Stengel, und die Blüthenstiele stehen auf ihnen. LINNE'. — Wir haben nun auf unsern Tafeln Formen von allen Standorten, und sehen auch eine eigenthümliche Waldform, die im Schatten der Bäume, oder wenigstens im Grase entsteht. Beobachten wir diese aufmerksam, so werden wir wohl sehen, dass sie gar sehr von den Waldveilchen der Schriftsteller verschieden ist, die in Frankreich und Deutschland gemeiner zu seyn scheinen. Die übrigen von uns aufgestellten Formen, bewohnen Kalkberge, Sandstrecken und Viehtriften. Die Blume ist bei allen lebhafter blau, an der Basis bestimmter weiss, der Sporn gelblich.

V. neglectae nomine, per tres annos aliam ad amicos misi. Hanc et affines proxime dabo.

Sie fängt später an zu blühen, als die Verwandten, bei uns zu Ende des April, allein bei den andern dauert die Blüthezeit länger, noch wenn die unsrige, die überhaupt weit weniger Blüthen bringt, schon reife Früchte hat. Die Formen α. und β. scheinen etwas früher zu blühen. Blüthen ohne Blumenkrone bringen endlich alle gestengelte Veilchen. — Ich habe drei Jahre lang eine andere Art als V. neglecta versendet. Von dieser und den übrigen nächstens.

LXXVI. Scabiosa suaveolens: corollis radiantibus, foliis radicalibus obovato-lanceolatis, caulinorumque pinnatifidorum pinnis lineari-lanceolatis, integerrimis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. S. suaveolens. DESF. Cat. MERT. et KOCH I. p. 754.
S. canescens. WALDST. KIT! 53. R. S. III. p. 66.
Asteroc. suaveolens. WALLR.! sched.

Hist. Lipsiae leg. cl. GERHARD.

A. flos marginalis corolla quadrifida. B. flos discoidens. C. involucra. D. corolla marginalis quinquefida. e. capitulum fructiferum. f. F. fructus. G. palea. H. seta pappi interioris. I. pappus uterque. k. receptaculum cum involucro paleisque.

Obs. In Germania primus distinxit cl. WALLROTH, cui tam multa Florae supplementa debemus. Nuper etiam curatius dispescuit formas; ita ut nostra suae γ. virenti forte pertineat, quam, quum nondum sit picta, consulto dedi. Specimina multa, inprimis saxonica, palatina, bohemica sed etiam pannonica a me lustrata, primo ita ut cl. WALLROTH indicavit, sed deinde etiam foliorum radicalium circuitu variant, quae quidem obovato-lanceolata semper, sed in aliis et hungaricis quidem; figurae apud W. K. respondentibus, subacuta, in aliis obtusa, in aliis rotundata sunt, et plerumque sensim abeunt in pinnatifida. — Asterocephali paleas et Scabiosae VAILL. villos in speciebus quibusdam simul invenies.

LXXVI. Scabiosa suaveolens: Blumenkronen strahlend, Wurzelblätter verkehrt eilanzetförmig, so wie die linienlanzetförmigen Fiedern der fiederspaltigen Stengelblätter, ganzrandig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. S. suaveolens. DESF. Cat. MERT. et KOCH I. p. 754.
S. canescens. WALDST. KIT! 53. R. S. III. p. 66.
Asteroc. suaveolens. WALLR.! sched.

Nachr. Bei Leipzig. Hr. GERHARD.

A. Randblüthe mit vierspaltiger Blumenkrone. B. Scheibenblüthe. C. Hüllblättchen. D. Fünfspaltige Randblüthenkrone. e. Fruchtköpfchen. f. F. Frucht. G. Spreublättchen. H. Borste der innern Saamenkrone. I. Beide Saamenkronen. k. Fruchtboden mit Hülle und Spreublättchen.

Beob. In Deutschland unterschied sie WALLROTH zuerst, dem wir so viele Beiträge für die Flora verdanken. Neuerlich hat er auch ihre Formen genauer beleuchtet, und unsre abgebildete scheint zu seiner γ. virens zu gehören, die ich deshalb absichtlich darstelle, weil sie noch nicht abgebildet ist. Ich habe sehr viele Exemplare, vorzüglich aus Sachsen, der Pfalz, Böhmen, aber auch aus Ungarn verglichen, und gesehen, dass sie erstens so variiren, wie WALLROTH angiebt, zweitens aber auch nach der Form der Wurzelblätter, die zwar immer verkehrt eilanzetförmig, aber bald, wie bei den ungarschen, die darin mit der Figur bei W. K. übereinkommen, spitzlich, bald aber stumpflich, bald sogar abgerundet sind, und allmählich in die fiederspaltigen übergehen. — Die Spreublättchen von Asterocephalus und die Haare von Scabiosa VAILL. findet man an einigen Arten zugleich.

LXXVII. 157. **Campanula persicifolia calycina.** Rchb.

Hist. „inter Brandeis et Nemeslowitz in Bohemia" quatuor omnino similia specimina, mense Aug. 1822. leg. Dom. Schmidt, Lusatus, ex auditoribus carissimis.

Obs. Varietas monstrosa maxime singularis, et eo magis memorabilis, quo melius inter se convenerant varia specimina.

LXXVII. 157. **Campanula persicifolia calycina.** Rchb.

Nachr. Zwischen Brandeis und Nemeslowitz in Böhmen fand einer meiner Zuhörer, Herr Schmidt aus der Lausitz, im August 1822. vier ganz ähnliche Exemplare.

Beob. Diese monströse Abweichung wird dadurch noch merkwürdiger, dass mehrere Exemplare übereinstimmten.

158. **Campanula infundibulum:** simplex, glabriuscula, foliis lineari-lanceolatis, remote crenulatis ciliolatisque, corolla infundibulari 5-fida, lacinias calycinas lineares duplum longa. Rchb.

Syn. C. infundibulum. Vest. sp. R. S. V. p. 106.

Hist. „e Sibiria orientali" comm. ill. Erdmann.

Obs. Specimina tria, quae ad manum sunt, uniflora, eorumque folia subtiliter crenata et ciliolata. Quum indumentum in affinibus variabile sit, et crenae in sicco aegrius quam in humectato folio conspiciantur, meam a cl. Vestii planta distinguere nollem.

158. **Campanula infundibulum:** einfach, ziemlich kahl, Blätter linien-lanzetförmig, entfernt kleingekerbt und gewimpert, Blumenkrone trichterförmig, 5-spaltig, doppelt so lang als die linienförmigen Kelchabschnitte. Rchb.

Syn. C. infundibulum. Vest. sp. R. S. V. p. 106.

Nachr. aus dem östlichen Sibirien, von Hrn. Hofr. Erdmann.

Beob. Die drei vor mir liegenden Exemplare, sind einblüthig, ihre Blätter sanft gekerbt und gewimpert. Da die Bedeckung bei den verwandten Arten ändert, und die Kerben weniger am trocknen als am eingeweichten Blatte sichtbar sind, so möchte ich meine Pflanze nicht von der Vestischen unterscheiden.

LXXVIII. 159. 160. **Campanula excisa:** adscendens, glabra, subuniflora, foliis inferioribus lineari-lanceolatis, superioribus lineari-angustissimis, incisuris corollae profunde sinuatis. Rchb.

Syn. C. excisa. Schleicher! Cat. Dec. R. S. V. p. 95. Link En. I. p. 212.

Hist. 159. „in valle Saas" in Vallesia. cl. Schleicher. 160. „in arenosis lacus montis Mora" Girtanner.

A. cor. dissecta. B. stamen.

LXXVIII. 159. 160. **Campanula excisa:** aufsteigend, kahl, meist einblüthig, untere Blätter linien-lanzetförmig, obere sehr schmal linienförmig, Einschnitte der Blumenkrone tiefbogig. Rchb.

Syn. C. excisa. Schleicher! Cat. Dec. R. S. V. p. 95. Link En. I. p. 212.

Nachr. 159. im Saatzthal im Wallis. Schleicher. 160. auf dem Sande des Sees am Berg Mora. Girtanner.

A. Blumenkrone zerschnitten. B. Staubgefäss.

161. 162. **Campanula pubescens:** decumbens, pubescens, subuniflora, foliis inferioribus rubrotundis, superioribus lanceolatis crenatis, corollis breve dentatis stylum longis. Rchb.

Syn. C. pubescens. Schmidt boëm. R. S. V. p. 96. Link En. I. p. 212.

161. 162. **Campanula pubescens:** niederliegend, feinhaarig, meist einblüthig, untere Blätter rundlich, obere lanzetförmig gekerbt, Blumenkronen kurzgezähnt, so lang als der Griffel. Rchb.

Syn. C. pubescens. Schmidt boëm. R. S. V. p. 96. Link En. I. p. 212.

Hist. 161. in „Bohemia" lecta, cl. JAN. 162. „in monte Loibl in Carinthia" cl. SIEBER.

C. cor. dissecta. D. stamen.

Obs. Cum ill. LINKIO folia pilosa vidi, nec dubito nostram eandem ac ipsius SCHMIDTII esse, quam etiam cl. R. et S. a SIEBERO habuerunt. Folia glabra, et corolla apertura sua brevior, in descriptione Schmidtiana, dubium moverent, nisi Campanulas, in illorum, qui sua diagnosi naturam cupiant circumscriptam, indignationem, indumento, corollae figura, et quod jam figuris nostris demonstrasse putamus, etiam calycis extensione relativa variare, simus experti. Verumtamen affinis C. pusilla, ubi pubescit, alium habitum refert quam nostra.

Nachr. 161. in Böhmen. Hr. Prof. JAN. 162. auf dem Loibl in Kärnthen. SIEBER.

C. Blumenkrone zerschnitten. D. Staubgefäss.

Beob. So wie Hr. Prof. LINK, sehe ich auch behaarte Blätter, zweifle aber nicht, die SCHMIDTISCHE Pflanze zu haben, die auch R. u. S. von SIEBER vor sich hatten. Die kahlen Blätter, und die Blumenkrone, die kürzer seyn soll, als ihre Mündung, könnten in SCHMIDTS Beschreibung Zweifel erregen, wenn wir nicht wüssten, dass die Campanulae, zum grossen Verdruss derjenigen, welche mit der Diagnose die Natur begränzt zu haben glauben, in Bedeckung, Corollenform, und was unsre Abbildungen beweisen mögen, in relativer Kelchlänge abänderten. C. pusilla, wenn sie feinhaarig wird, zeigt doch einen andern Habitus.

LXXIX. Erysimum repandum: foliis radicalibus runcinato-, caulinis dentato-sinuatis, siliquis subsessilibus divergentibus torulosis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. E. repandum LINN. DEC. Syst. nat. II. p. 500.

Hist. 163. Coburgi cl. HORNUNG. 164. in Moravia pr. Brünn. rev. HOCHSTETTER.

A. genitalia cum petalo. B. C. sepala. D. pars styli cum stigmate virgineo. E. apex siliquae. F. pili caulis. G. pili foliorum.

Obs. A quibusdam haud dubie nostrum E. crepidifolium Tab. V. pro hoc praesenti sumtum esse suspicamur, neque enim RUPPIUS, neque cl. WALLROTH, nec ego verum E. repandum in Thuringia legimus, ita ut forte specimina Thuringiaca, a b. WILLDENOWIO citata, huic competant. In Harcynia tamen, in Flora Göttingensi crescere, herbarium docet, largitore amic. E. MEYER. — Folia radicalia in fructiferis plerumque desunt, imo temperie humida evoluta specimina luxuriantia, folia breve dentata ostendunt.

LXXIX. Erysimum repandum: Wurzelblätter schrotsägeförmig, Stengelblätter bogig-gezähnt, Schoten kurzgestielt, horizontal abstehend, etwas wulstig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. E. repandum LINN. DEC. Syst. nat. II. p. 500.

Nachr. 163. Coburg. Hr. HORNUNG. 164. in Mähren bei Brünn. Hr. Past. HOCHSTETTER.

A. Befruchtungstheile nebst Blumenblatt. B. C. Kelchblättchen. D. Stückchen Griffel nebst unbefruchteter Narbe. E. Spitze der Schote. F. Stengelhaare. G. Blatthaare.

Beob. Ganz gewiss halten einige unser E. crepidifolium Tab. V. für gegenwärtiges, und weder RUPP, noch Hr. D. WALLROTH, noch ich, fanden das ächte E. repandum in Thüringen, so dass die thüringischen Exemplare, auf die sich WILLDENOW bezog, auch zu jenem gehören können. Vom Harz, und der Göttinger Flora, habe ich es aber im Herbario, durch Hrn. D. E. MEYER. — An Fruchtexemplaren fehlen gewöhnlich die Wurzelblätter, auch giebt es solche, die bei feuchter Witterung entwickelt, nur kleine Zähne haben.

LXXX. Erysimum odoratum: foliis omnibus lanceolatis *argute* serratodentatis, petalorum ungue calycem excedente, stigmate siliquae longissimae distincte bilobo. Rchb.

Syn. E. odoratum. Ehrhart. non Auct. Dec. Syst. nat. II. p. 496.

Hist. „Budae" in Pannonia, cl. Sadler.

A. genitalia cum petalo. B. C. sepala. D. siliqua. E. styli apex cum stigmate virgineo. F. apex siliquae. g. folium caulinum. H. pili e foliis. I. pili e caule.

Obs. Iterum planta nimis vexata, et rarissima. Ex ipso loco classico dedimus, unde cl. Ehrhart primus descripsit. Cl. Decandolle nonnisi volhynica specimina vidit, sed nostra volhynica a praesenti differunt, eaque ad E. cheiranthum Pers., quod iam E. lanceolatum dicere mos est, cuiusque numerosas mox dabimus formas, reiecimus. E. hieracifolium Jacq. non quod b. Willdenow credidit, huc pertinere, sed Linneanam sistere plantam, iam ubi de hac actum est, Tab. XII. diximus.

LXXX. Erysimum odoratum: Blätter alle lanzetförmig, *scharf* säge-zahnig, Blumenblattnagel länger als Kelch, Narbe an der langen Schote deutlich zweilappig. Rchb.

Syn. E. odoratum Ehrhart. non Auct. Dec. Syst. nat. II. p. 496.

Nachr. Ofen in Ungarn. Hr. D. Sadler.

A. Befruchtungstheile nebst Blumenblatt. B. C. Kelchblätter. D. Schote. E. Spitze des Griffels mit der unbefruchteten Narbe. F. Spitze der Schote. g. Stengelblatt. H. Blatthaare. I. Stengelhaare.

Beob. Wieder eine oft verkannte, seltene Pflanze. Ich gab sie von demselben Standorte, von wo sie Ehrhart zuerst beschrieb. Decandolle sahe sie nur aus Volhynien, aber meine Volhynischen Exemplare wenigstens, weichen ab; ich brachte sie zu E. cheiranthus Pers. das man jetzt E. lanceolatum zu nennen pflegt, und dessen zahlreiche Formen ich bald darstellen werde. Dass E. hieracifolium Jacq. nicht wie Willdenow wollte, hierher, sondern zu der Linneischen Pflanze gehört, ist schon bei dieser, Tab. XII. erwähnt worden.

Obs. Descripta l. c., sed scapos pilosos non vidi.

168. Pinguicula flavescens: nectario conico, corollae labio breviore, incurvo demisso, calycis laciniis superioribus inaequalibus acutis. RCHB.

Syn. P. alpina CRANTZ! HOST! v. BRAUNE! SCHRK! HOPPE! STURM! SUTER! MERTENS et KOCH! et omn. auct. germ. helv. gall.
P. flavescens. FLÖRKE! ap. HOPPE. Taschb. 1800. SCHRAD!
P. alba KUCHL in HOPP. Taschb.
P. purpurea WILLD. in BERL. Schrft. II. p. 112. t. 5. f. 1. omnino mala.
P. alpestris. PERS. syn.

Hist. „Salisburgi" HOPPE.

C. calyx.

Obs. Planta duplo vel triplo semper maior et robustior ac affinis P. alpina, quacum ab omnibus est confusa, qui illam non viderunt. Corolla viva albida, macula palati saturate flava, a HOPPEO siccata fere carnea, male, quod dicunt, praeparata: subviolacea, sicut b. WILLDENOW vidit et descripsit. Quam cl. WAHLENBERG nomine P. alpinae β. bimaculatae nomine enumerat, sine dubio differt a nostra, quae etiam lobo labii medio emarginato, forte constanter gaudet, quum iam CRANTZ corollae formam semper a Linneana figura differre contendat. In diagnosin tamen hanc notam eam ob causam non recepi, quia cl. LEDEBOUR suam P. brachylobam cum et sine emarginatura occurrere refert, in quod erit inquirendum.

Beob. Beschreibung steht a. a. O., aber den Schaft fand ich nicht behaart.

168. Pinguicula flavescens: Honiggefäss kürzer als die Corollenlippe, krumm abwärts gerichtet, obere Kelchabschnitte ungleich, spitzig. RCHB.

Syn. P. alpina CRANTZ! HOST! v. BRAUNE! SCHRK! HOPPE! STURM! SUTER! MERTENS u. KOCH! u. allen deutschen, franz. und schweizer. Autoren.
P. flavescens. FLÖRKE! ap. HOPPE. Taschb. 1800. SCHRAD!
P. alba KUCHL in HOPP. Taschb.
P. purpurea WILLD. in BERL. Schrft. II. p. 112. t. 5. f. 1. sehr schlecht.
P. alpestris. PERS. syn.

Nachr. Salzburg. HOPPE.

C. Kelch.

Beob. Sie ist immer doppelt oder dreimal grösser und stärker, als die verwandte P. alpina, mit welcher sie von allen verwechselt worden, die jene nicht sahen. Die Corolle ist im Leben weisslich. Der Fleck im Schlunde sattgelb. Von HOPPE getrocknet, wird sie fast fleischroth, durch das s. g. schlechte Trocknen, nimmt sie eine fast violette Farbe an, so sahe und beschrieb sie WILLDENOW. Die P. alpina β. bimaculata WAHLB. dürfte von der unsrigen verschieden seyn, welche sich auch wohl durch ihre ausgerandete Lippe standhaft unterscheiden möchte. Schon CRANTZ sagt, dass die Form der Blumenkrone immer von der Linnéischen Figur abwiche. In die Diagnose habe ich jedoch dies Kennzeichen nicht aufgenommen, weil LEDEBOUR sagt, daſs seine P. brachyloba mit und ohne Ausrandung vorkäme, was einer fernern Untersuchung empfohlen werden muss.

XLXXII. 169. 170. Pinguicula macroceras: nectario turbinato-subulato porrecto, corollae patulae profunde 5-fidae laciniis tribus obovato-oblongis subaequalibus, calycis dentibus superioribus acutis, intermedio latissimo. RCHB.

LXXXII. 169. 170. Pinguicula macroceras: Honiggefäss kreiselförmig pfriemenspitzig ausgestreckt, drei Abschnitte der tief fünfspaltigen Corolle verkehrt eirund-länglich, fast gleich, obere Kelchzähne spitz, der mittlere am breitesten. RCHB.

Syn. P. macroceras. LEDEBOUR! WILLD! herb. LINK! Jahrb. ROEM. SCHULT. I. mant. p. 168.

Hist. „Unalaschka" LEDEBOUR.

A. calyx.

Obs. Corollae color ut in P. vulgari.

Syn. P. macroceras. LEDEBOUR! WILLD! herb. LINK! Jahrb. ROEM. SCHULT. I. mant. p. 168.

Nachr. „Unalaschka" LEDEBOUR.

A. Kelch.

Beob. Die Farbe der Blumenkrone wie bei P. vulgaris.

171. Pinguicula leptoceras: nectario subulato porrecto, corollae lobis omnibus, calycisque superioribus rotundatis, huius inferioribus lanceolatis. RCHB.

Hist. „In monte Grimsel in Helvetia" cl. GROH.

B. calyx. C. corollae facies.

Obs. Species P. grandiflorae longifoliae sine dubio affinis, sed a P. grandiflora nostra non tantum foliis angustioribus longioribus, sed etiam forma et colore (ut in P. vulgari) corollae, nec non inprimis calycis ratione et calcare breviore distincta. Planta a Rev. GAUDIN ulterius illustranda.

171. Pinguicula leptoceras: Honiggefäss pfriemenförmig ausgestreckt, alle Corollenlappen, und die drei obern Lappen des Kelchs abgerundet, dessen untere lanzetförmig. RCHB.

Nachr. Auf der Grimsel in der Schweiz. H. GROH.

B. Kelch. C. Vorderseite der Blume.

Beob. Ohne Zweifel der P. grandiflora longifolia verwandt, doch von unsrer P. grandiflora nicht blos durch schmälere, längere Blätter, sondern auch durch Bau und Farbe (wie bei P. vulgaris) der Blume, und besonders durch den Kelch, und kürzern Sporn unterschieden. Von GAUDIN dürfen wir fernere Aufklärung über diese Pflanze erwarten.

LXXXIII. 172. 173. Pinguicula villosa: nectario aciculari recto petalo longiore, scapo villoso apice nutante. LINN.

Syn. P. villosa. LINNE'! WAHLNB! ROEM. SCHULT. I. p. 190.

Hist. „Lapponia" Domin. KRUEGER et STEENFELD.

A. calyx.

LXXXIII. 172. 173. Pinguicula villosa: Honiggefäss nadelförmig, gerade, länger als die Blumenkrone, Schaft zottig, an der Spitze nickend. LINN.

Syn. P. villosa. LINNE'! WAHLNB! ROEM. SCHULT. I. p. 190.

Nachr. Lappland. Die Herren KRUEGER u. STEENFELD.

A. Kelch.

174. Pinguicula grandiflora: nectario subulato porrecto longitudine corollae, labii lobis latissimis subretusis. RCHB.

Syn. P. grandiflora. LAM. DEC. VAHL. WILLD. SMITH.

Hist. „Pyrenées" SALZMANN.

B. calyx.

Obs. Reliquis procerior, corolla pulchre violacea. Figura SMITHII Engl. bot. 2184. melius nostrae respondet, quam illa minus bena LAMARCKII ill. pl. 14, qui suam e Delphinatu habuit, propius ad nostram P. leptoceras-

174. Pinguicula grandiflora: Honiggefäss pfriemenförmig, ausgestreckt, so lang als die Corolle, die Lappen der Lippe sehr breit, etwas geschweift. RCHB.

Syn. P. grandiflora. LAM. DEC. VAHL. WILLD. SMITH.

Nachr. Pyrenäen. SALZMANN.

B. Kelch.

Beob. Grösser als die übrigen; die Blume schön violet. SMITH's Abbildung Engl. Bot. 2184. kommt besser mit der unsrigen überein, als die weniger gute bei LAMARK ill. pl. 14, welcher die seinige aus der Dauphinée hatte,

tem accedentem, quae si P. longifolia Dec. esset, non satis exacte esset descripta. Ulterius autem erit inquirendum, numne P. longifolia Dec., quod iam ipse cl. auctor dixit, sit ipsa P. grandiflora Lam., quam hic olim a P. vulgari tantum propter magnum florem distinxit, et planta Smithii, quae cum pyrenaica nostra convenit, forte nova et P. speciosae nomine distinguenda.

die unsrer P. leptoceras näher zu stehen scheint, die wenn sie P. longifolia Dec. seyn sollte, nicht genau genug beschrieben seyn dürfte. Es bleibt aber zu untersuchen, ob nicht die P. longifolia Dec., wie der Verf. selbst glaubt, mit P. grandiflora Lam. eins sey, die Lam. damals nur von P. vulgaris, wegen ihrer grossen Blumen unterschied, so dass dann die Pflanze von Smith, die mit unsrer pyrenäischen zusammenstimmt, vielleicht als neu, den Namen P. speciosa führen könnte.

LXXXIV. 175. Pinguicula vulgaris β. alpicola. R.

Syn. P. grandiflora. Schleicher!

A. calyx.

Hist. pr. Bex in Vallesia. Schleicher.

Obs. Duplo maior est, ex omni parte, quam forma vulgaris borealis, quam Sturmius bene dedit IV. 14.

LXXXIV. 175. Pinguicula vulgaris β. alpicola. R.

Syn. P. grandiflora. Schleicher!

A. Kelch.

Nachr. Bei Bex im Wallis. Schleicher.

Beob. Sie ist in allen Theilen doppelt grösser als die gemeine nördliche Form, die Sturm IV. 14. gut abgebildet hat.

176. 177. Pinguicula lusitanica: nectario conico apice incrassato obtuso petalo breviore, scapo villoso, capsula globosa. Linn. lacinia calycis intermedia angustata, lateralibus oblongis. Rchb.

Syn. P. lusitanica Linne', Hoffgg. et Link. Smith. Roem. et Schult. I. pag. 190. Mant. p. 166.

Hist. „Corsica in montosis humidis." Salzmann.

B. calyx. C. fructus cum calyce mutato.

Obs. Plantam corsicanam delineavi, ut comparetur cum lusitanica. Nectarium apice parum incrassatum est in nostra. Affinis est pulcherrima P. crystallina Fl. graec. t. 11. — Memorabilis est in Lentibulariis mutatio calycis, ita ut fructifer vix florifero similis videatur.

176. 177. Pinguicula lusitanica: Honiggefäss kegelförmig an der Spitze verdickt und stumpf, kürzer als die Blumenkrone, Schaft zottig, Kapsel kuglich. Linn. mittlerer Kelchabschnitt verschmälert, seitliche länglich. Rchb.

Syn. P. lusitanica Linne', Hoffgg. et Link. Smith. Roem. et Schult. I. pag. 190. Mant. p. 166.

Nachr. Corsica in feuchten Gebirgsplätzen. Salzmann.

B. Kelch. C. Frucht mit dem veränderten Kelch.

Beob. Ich habe die corsicanische Pflanze gezeichnet, damit man sie mit der portugiesischen vergleichen mag. Das Honiggefäss sehe ich kaum an der Spitze verdickt. Verwandt ist die schöne P. crystallina Fl. graec. t. 11. — Merkwürdig ist die Veränderung des Kelchs bei den Lentibularien, so dass der der Frucht, dem Blüthenkelch fast nicht mehr ähnlich ist.

LXXXV. 178. Campanula dasyantha: uniflora, capsulis obtectis, foliis crenatis spathulatis lanceolatisque. calyce hirsuto, corollae laciniis intus pilosis. Rchb.

LXXXV. 178. Campanula dasyantha: einblüthig, Kapseln bedeckt, Blätter gekerbt, spathelförmig und lanzetförmig, Kelch rauch, Blumenabschnitte inwendig behaart. Rchb.

Syn. C. dasyantha M. Bieberst. Supplem. pag. 147.

A. sectio floris. B. Stamen.

Hist. „Unalaschka" Ledebour.

Obs. De synonymo dubio Gmelini et Stelleri cf. auctorem. Lacinulas parvas reflexas, quas Stellerus praetervidisse accusatur, nec nos vidimus. Calyx non satis regularis, altero latere tres lacinias aequales, altero binas aequales, cum tertia minori exhibuit, ita ut nisus lacinulas formandi, negari non possit.

79. Campanula cenisia: caulibus unifloris, foliis obovatis (lanceolatisque) glabris integerrimis subciliatis. Linn.

Syn. C. cenisia. Linn. All. Dec. Roem. Schult. V. p. 88.

Hist. Mont Cenis. Schleicher.

C. sectio floris. D. stamen.

80. Campanula Waldsteiniana: glabra, foliis serratis, inferioribus (ob-) ovatis, superioribus lanceolatis; caule flexuoso; floribus erecti (usculi) s. (*C. flexuosa.* Waldst. Kit. 136.)

Syn. C. Waldsteiniana. Roem. Schult. V. p. 99. Propter C. flexuosam. Michx.

Hist. „Bádány" in Pannonia, cl. Sadler.

E. sectio floris. F. stamen.

Obs. Lacinias corollae obtusas esse, non vidi, nec in fig. laudata; nec caules merito dicuntur uniflori.

XXXVI. 181. Hippuris montana: tenella, foliis senis linearibus, acutis. Rchb.

Syn. H. montana. Ledebour! in litt.

Hist. „Unalaschka" Ledebour.

Obs. Habitus Galii cuiusdam.

182. Hippuris maritima: foliis quaternis-senis, ellipticis linearibusque obtusis. Rchb.

Syn. C. dasyantha M. Bieberst. Supplem. pag. 147.

A. Durchschnitt der Blüthe. B. Staubgefäss.

Nachr. „Unalaschka" Ledebour.

Beob. Wegen des zweifelhaften Synonyms bei Gmelin und Steller vergleiche man den Verf. — Die kleinen zurückgebogenen Kelchabschnittchen, die Steller übersehen haben soll, sahe ich eigentlich auch nicht; jedoch war der Kelch nicht ganz regelmässig, auf einer Seite gleichförmig dreispaltig, auf der andern hatte er zwei gleichförmige und einen kleinern Abschnitt, so dass doch die Anlage zu jenen da ist.

179. Campanula cenisia: Stengel einblüthig, Blätter verkehrt eirund (und lanzetförmig) kahl, ganzrandig, etwas gewimpert. Linn.

Syn. C. cenisia. Linn. All. Dec. Roem. Schult. V. p. 88.

Nachr. Mont Cenis. Schleicher.

C. Durchschnitt der Blüthe. D. Staubgefäss.

180. Campanula Waldsteiniana: kahl, Blätter gesägt, untere (verkehrt) eirund, obere lanzetförmig; Stengel bogig; Blumen (etwas) aufrecht. (*C. flexuosa.* Waldst. Kit. 136.)

Syn. C. Waldsteiniana. Roem. Schult. V. p. 99. Wegen C. flexuosa Michx.

Nachr. Bádány in Ungarn. H. Dr. Sadler.

E. Durchschnitt der Blüthe. F. Staubgefäss.

Beob. Ich sahe nicht, dass die Corollenabschnitte stumpf wären, auch nicht in der Abbildung; auch heissen die Stengel mit Unrecht einblüthig.

LXXXVI. 181. Hippuris montana: zartstenglich, Blätter zu sechs, linienförmig, spitzig. Rchb.

Syn. H. montana. Ledebour in litt.

Nachr. „Unalaschka" Ledeb.

Beob. Vom Ansehn eines Galiums.

182. Hippuris maritima: Blätter zu vier bis sechs, elliptisch und linienförmig, stumpf. Rchb.

Syn. H. maritima. Hellen. Hornem. Fl. dan. 1261. (rigidissima) Roem. Schult. I. p. 42. Prytz Fl. Fennica.

Hist. „Prope Åbo" cl. Tengström.

Obs. Ex cl. Prytz, etiam folia submersa spathulata occurunt, forte in planta juniori.

Syn. H. maritima. Hellen. Hornem. Fl. dan. 1261. (sehr steif) Roem. Schult. I. p. 42. Prytz Fl. Fennica.

Nachr. Bei Åbo. H. D. Tengström.

Beob. Nach Prytz kommen auch untergetauchte spathelförmige Blätter vor, wahrscheinlich an der jungen Pflanze.

LXXXVII. Krigia tenella: caulescens. Rchb.

Hist. 183. 184. In Virginia missionarius legit.

A. B. flosculi. C. receptaculum cum anthodio dimidio et semine (achenio). D. semen. E. id. transsectum. F. pappi squama. G. eiusd. seta. H. ead. magis aucta. I. anthodii squamae.

Obs. Species altera, K. virginica, acaulis est, et nostra propter folia opposita, memorabilis Cichoriacea.

LXXXVII. Krigia tenella: gestengelt. Rchb.

Nachr. In Virginien von einem Missionair gesammelt.

A. B. Blüthen. C. Fruchtboden mit halber Blüthenhülle und einem Saamen. (Achenium.) D. Saame. E. ders. durchschnitten. F. Schuppe des Pappus. G. Borste desselben. H. dies. mehr vergrössert. I. Hüllschuppen.

Beob. Die andre Art, K. virginica, ist stengellos, und unsre wegen der gegenüberstehenden Blätter, eine merkwürdige Cichoriacee.

LXXXVIII. Erythraea linarifolia: foliis lineari-oblongis subuninerviis obtusis. Rchb.

Syn. Centaurium minus Linariae folio. Tournef. 122.
Cent. min. angusto praelongoque folio, fl. rubello. Barrel. 435.
Cent. min. leptophyllum polyanthes accenso acutoque flore. Barrel. 436. (status fructifer.)
Cent. minus purpureum angustifolium. Barrel. 423. (var. grandiflora.)
Cent. min. etc. Bocc. mus. II. t. 43.
Gentiana linariaefolia Lam. Enc. II. p. 641.
Chironia linarifolia. Lois. not. 155. Req. in Guer. Vaucl. ed. 2. p. 252. Dec. fl. fr. Suppl. p. 423. n. 2781a.
Erythraea linarifolia. Pers! syn. I. p. 283. Roem. Schult. IV. p. 170.
E. uliginosa. Waldst. Kit! 258. Roem. Schult. IV. p. 168.
Hippocentaurea uliginosa. Schult! Oestr. Fl. ed. 2. I. p. 389.
Erythraea conferta Pers! Roem. Schult. IV. p. 168.
Erythr. aggregata Thouin! H. P.

LXXXVIII. Erythraea linarifolia: Blätter linienförmig-länglich, fast einnervig, stumpf. Rchb.

Syn. Centaurium min. Linariae folio. Tournef. 122.
Cent. min. angusto praelongoque folio, fl. rubello. Barrel. 435.
Cent. min. leptophyllum polyanthes accenso acutoque flore. Barrel. 436. (fruchttragend.)
Cent. minus purpureum angustifolium. Barrel. 423. (var. grandiflora.)
Cent. min. etc. Bocc. mus. II. t. 43.
Gentiana linariaefolia Lam. Enc. II. p. 641.
Chironia linarifolia. Lois. not. 155. Req. in Guer. Vaucl. ed. 2. pag. 252. Dec. fl. fr. Suppl. p. 423. n. 2781a.
Erythraea linarifolia. Pers! syn. I. p. 283. Roem. Schult. IV. p. 170.
E. uliginosa. Waldst. Kit! 258. Roem. Schult. IV. p. 168.
Hippocentaurea uliginosa. Schult! Oestr. Fl. ed. 2. I. p. 389.
Erythraea conferta Pers! Roem. Schult. IV. p. 168.
Erythr. aggregata Thouin! H. P.

E. pumila DIETR! Lex. Nachtr. III. p. 248.
Chironia littoralis SMITH! Engl. bot. 2305.
Erythr. littoralis FRIES! novit. fl. suec. p. 29. Fl. Halland. p. 45. n. 293. SVENSK bot. 599. f. 1. ROEM. SCHULT. IV. p. 168.
E. linifolia et angustifolia LINK!
Chironia linifolia. MOESL. Handb.
E. compressa HAYNE! ap. KUNTH Fl. berol. p. 65. SCHLECHTENDAL! Fl. b. p. 131.
E. ramosissima var. angustifolia. WALLR! sched. p. 111.
E. angustifolia WALLROTH! ib. p. 504.
E. lineariaefolia. ROEM. SCHULT. IV. p. 786.

Hist. 185. „e Scania E. littoralis" FRIES! — 186. „e Flora Halensi, ad Borksleben E. angustifolia" WALLR! leg. Dom. KLETT. — 187. E. aggregata THOU.! conferta PERS! pumila DIETR! in horto Isenacensi data d. 5. Aug. 1816. a. cl. DIETRICH. — 188. „e Fl. Berolinensi, E. compressa" cl. HAYNE. — 189. „Pesthini in Pannonia, E. uliginosa" KIT! cl. SADLER.

A. D. particula folii. B. C. segmenta caulina.

Obs. Erythraearum species maxime confusae sunt, propter falsum characterem admissum. In tota enim Gentianearum familia abstineas a relativa calycis atque corollae longitudine, in singulo flore pro aetate diversa. Flos enim iunior calyci breviorem vel aequalem habet corollae tubum, ubi post anthesin, a germine tumido sublatus (vel ipse auctus), multo longior evadit. Phytonomia igitur semper optima phytographiae magistra!

Nostra species ut reliquae, e natalis loci ratione atque temperie, habitu multum variat, ita ut in uno eodemque loco altero anno pumilam, simplicem, imo unifloram, atque latifoliam legas, in quo altero pedalis et ultra, nec non ramosa, multiflora, et re vera linearifolia evadit. Specimina a variis locis et manibus,

E. pumila DIETR! Lex. Nachtr. III. p. 248.
Chironia littoralis SMITH! Engl. bot. 2305.
Erythr. littoralis FRIES! novit. fl. suec. p. 29. Fl. Halland. p. 45. n. 293. SVENSK bot. 599. f. 1. ROEM. SCHULT. IV. p. 168.
E. linifolia et angustifolia LINK!
Chironia linifolia. MOESL. Handb.
E. compressa HAYNE! ap. KUNTH Fl. berol. p. 65. SCHLECHTENDAL! Fl. b. p. 131.
E. ramosissima var. angustifolia. WALLR! sched. p. 111.
E. angustifolia WALLROTH! ib. p. 504.
E. lineariaefolia. ROEM. SCHULT. IV. p. 786.

Nachr. 185. aus Schonen. E. littoralis FRIES! — 186. aus der Hallischen Flora, bei Borksleben, E. angustifolia WALLR! von H. KLETT. — 187. E. aggregata THOU.! conferta PERS! pumila DIETR! erhielt ich d. 5. Aug. 1816 von H. Dr. DIETRICH, im Garten in Eisenach. — 188. bei Berlin. E. compressa, HAYNE! — 189. bei Pesth in Ungarn. E. uliginosa. KIT! H. Dr. SADLER.

A. D. Stückchen Blatt. B. C. Stengel-Durchschnitt.

Beob. Die Arten der Gattung Erythraea sind so verwickelt, weil man einen falschen Unterscheidungscharacter annimmt. In der ganzen Familie der Gentianeen muss man sich nämlich nicht auf die relative Länge des Kelchs und der Blumenkrone verlassen, die bei jeder einzelnen Blume nach dem Alter verschieden ist. In der jüngern Blüthe ist die Blumenröhre kürzer, oder so lang als der Kelch, in der ältern, wo nach der Befruchtung der Fruchtknoten anschwillt und die Blume hebt, oder sie selbst wächst, wird sie viel länger. Die Kenntniss der Entwickelungsgesetze ist also immer der beste Grund für Beschreibung.

Unsre Art ändert so, wie die übrigen, sehr nach dem Verhältniss des Standortes und der Witterung, so dass sie auf einem und demselben Orte in einem Jahre zwergartig, einfach, sogar einblüthig und breitblättrig, in einem andern einen Fuss hoch, ästig und vielblüthig, so wie vollkommen linienblättrig

habitu mox gracilia mox procera, praemissam synonymorum constituerunt compagem. Nostra ut reliquae, flore minore et maiore variat, hoc inprimis in australioribus, attamen E. Centaurii formam grandifloram, plantae siculae Bivonianae omnino parem, etiam in Thuringia legi. Corollae laciniae pari cum foliis ratione latescunt, vel angustantur, post anthesin saepius auctae, complicatae, acuminatae, ut in fig. ap. Barrel. 423. cui adjungo E. lineariaefoliam Humb. e Hispania, apud R. et S. l. c.

wird. Die aus verschiedenen Händen und Orten bald schlanken, bald starken Exemplare, veranlassten obige Zusammenstellung von Synonymen. Unsre Art variirt auch, wie die übrigen, mit grössern und kleinern Blüthen, ersteres besonders in südlichern Gegenden, doch habe ich die grossblüthige Form der E. Centaurium, die ganz mit der Bivonaschen Sicilianischen übereinstimmt, auch in Thüringen gefunden. Die Corollenabschnitte erscheinen eben so wie die Blätter, bald breit, bald schmal, und sind nach der Befruchtung gewöhnlich grösser, zusammen gelegt und langgespitzt, s. Barrel. 423. Dazu E. lineariaefolia Humb. aus Spanien, b. R. S. a. a. O.

Numerosa series individuorum, etiam e flore megapolitana, nullas admittit veras varietates, sed variationes tantum pro temperie et loco. — Species alias dabo.

Eine grosse Reihe von Exemplaren, auch aus der meklenburger Flora, lässt keine eigentlichen Varietäten zu, sondern nur Abänderungen nach Witterung und Standort. — Von andern Arten künftig.

LXXXIX. Artemisia norvegica: foliis palmati-pinnatis, lineari-laciniatis, racemo simplici laxissimo, (capitulis [floribus] maximis.) Rchb.

Syn. A. rupestris. Muell. Fl. dan. 801. minus bona. A. norvegica Fries! nov. Fl. Suec. 1817. pag. 56. A. norvegica. Wallr. Sched. crit. 1822. p. 470.

Hist. Specimina in Norvegiae rupibus Dovrefjäll ad pedem Vaarstiege leg. cl. Schubert.

A. receptaculum cum flosculis et squamis.
B. squamae binae externe visae.

Obs. Sane pulcherima species, quam ab A. rupestri Linneana differre, bene iam anno 1817. docuit cl. Fries. Veram antem A. rupestrem cl. Wallrothii sedula indagatione etiam in Germania inventam esse laetamur, et numerosa specimina a me ex illo loco lustrata, plane conveniunt cum oelandicis a Dalmanno, Friesio atque Stehnhammaro lectis, quae etiam mox glabra, mox floccoso-pilosa, mox simpliciter, mox paniculato-racemosa sunt. — Receptaculum A. norvegicae sicut cl. Wallroth, nudum vidi, cl. Fries pilosum dixit.

LXXXIX. Artemisia norvegica: Blätter handförmig-gefiedert, linienförmig zerschlitzt, Blüthentraube einfach, ausserordentlich schlaff, (Blüthenköpfchen [Blüthen] sehr gross.) Rchb.

Syn. A. rupestris Muell. Fl. dan. 801. nicht gut. A. norvegica Fries! nov. Fl. Suec. 1817. pag. 56. A. norvegica Wallr. Sched. crit. 1822. p. 470.

Nachr. Die Exemplare sammelte H. Schubert in Norwegen auf dem Dovrefjäll am Vaarstiege.

A. Fruchtboden mit Blüthen u. Schuppen.
B. Zwei Schuppen von aussen.

Beob. Allerdings eine sehr schöne Art, deren Unterschied von Linné's A. rupestris, Fries im Jahr 1817 gelehrt hat. Wir haben nun aber auch Wallroths emsigen Forschungen die Entdeckung der Linnéischen A. rupestris iu Deutschland zu verdanken, und eine grosse Anzahl Exemplare von seinem Standorte, kommen mit solchen aus Oeland, von Dalmann, Fries und Stehnhammar gesammelt, genau überein. Auch sie sind bald kahl, bald flockig behaart, bald einfach traubig, bald rispig. — Den Fruchtboden der A. norvegica fand ich, so wie Wallroth, kahl, Fries giebt ihn haarig an.



Helianthemum.

1. oelandicum. L. — 2. alpestre. Jacq.

Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

DECAS TABULARUM DECIMA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

DAVIDI HENRICO HOPPE

DR. PROF. CONS. SANIT. SOC. REG. BOT. RATISB. DIRECT. ETC.

QUI ANIMAM ANIMUMQUE

BOTANICORUM LAUDABILI IUNXIT ET INDEFESSO FERVORE

D. D. D.

A U C T O R.

XCI. Scabiosa agrestis: corollis 5-fidis radiantibus, foliis (infimis) lyrato-pinnatifidis, lineari- bi- tri- (supremis simpliciter) pinnatifidisque, pappi interni setis abbreviatis. RCHB.

Syn. 194. S. agrestis. WALDST. KIT! 204. SCHULT. Oestr. Fl. ed. 2. p. 292. RÖM. SCHULT. III. p. 67. excl. Scab. Columnae et S. longipedunculata.

S. Columbaria ε. M. BIEB! Fl. taur. I. pag. 96.

S. lejocephala. HOPPE! MERT. KOCH! I. p. 753.

Hist. „Prope Lipizza." HOPPE.

A. flosculus marginis. B. id. disci. c. capitulum fructiferum. d. E. F. semen (achenium). G. palea.

Obs. Species re vera minus cognita et maxime confusa. In omnibus enim hortis mihi cognitis, occurrit planta quaedam S. agrestis nomine falsa, in nullis haec nostra, imo in praeclarissimis germanicis hortis annis 1811 et 1812 S. bannatica, eiusque varietas elatior, eius loco colebatur. Alii habent S. Columbariam ipsam, alii S. laxifloram, alii S. longipedunculatam et S. Columnae (quorum cum reliquis pluribus figuras praeparavi „Horto botanico" Lipsiae ap. Baumgärtner 1824.) Iam ipsi viri cl.

XCI. Scabiosa agrestis: Blumenkronen 5-spaltig, strahlend, untere Blätter leierförmig- übrige dreifach- doppelt- und die obersten einfach-linienförmig-fiederspaltig, Borsten der innern Saamenkrone verkürzt. RCHB.

Syn. 194. S. agrestis. WALDST. KIT! 204. SCHULT. Oestr. Fl. ed. 2. p. 292. RÖM. SCHULT. III. p. 67. excl. Scab. Columnae et S. longipedunculata.

S. Columbaria ε. M. BIEB! Fl. taur. I. pag. 96.

S. lejocephala. HOPPE! MERT. KOCH! I. p. 753.

Nachr. Bei Lipizza. HOPPE.

A. Randblüthchen. B. Scheibenblüthchen. c. Fruchtköpfchen. d. E. F. Saame. (Achene.) G. Spreublättchen.

Beob. In der That eine wenig bekannte und sehr verwickelte Art. In allen mir bekannten Gärten, findet sich eine S. agrestis, aber immer eine falsche, nie unsre gegenwärtige. Selbst in den berühmtesten deutschen Gärten, hatte man in den Jahren 1811 und 1812 die S. bannatica, und deren höhere Abänderung, unter diesem Namen. Andere Gärten führen dafür die S. Columbaria; andre die S. laxiflora, andre die S. longipedunculata und S. Columnae (die ich alle, mit mehreren andern, in meinem

KITAIBEL, SCHULTES, M. A. BIEBERSTEIN et LINK, pappi brevitatis mentionem fecerunt, ita ut dolendum sit, cl. MERTENS et KOCH etiam speciminibus falsis S. agrestis deceptos, hanc speciem reduxisse, novo autem nomine eandem restituisse. Si pappi brevitatem illam, ubi ad acta de S. uniseta SAVII respicis, non omnino constantem dicere velis, cum exc. M. a. BIEBERSTEIN pro S. Columbariae varietate sumas, diagnosi vero tunc nimis vacillante, circumscriptae, et characteribus in aliis speciebus magni aestimatis, suppressis, ita ut magis consequenter agas, eam distinguendo.

„Hortus botanicus", Leipzig bei Baumgärtner 1824, darstellen werde). Schon KITAIBEL selbst, und SCHULTES, M. BIEBERSTEIN und LINK, erwähnen des kurzen Pappus, so dass es zu bedauern ist, dass MERTENS und KOCH, gleichfalls durch falsche Gartenexemplare veranlasst, die S. agrestis aufhoben, doch aber dieselbe unter einem neuen Namen aufführten. Wollen wir die Kürze des Pappus, wenn wir die Geschichte der S. uniseta SAVI, berücksichtigen, nicht für ganz beständig halten, so können wir die Pflanze mit M. BIEB. für Varietät der S. Columbaria nehmen, müssen aber dann gestehen, dass die Diagnose zu unsicher wird, und dass wir dann Kennzeichen unberücksichtigt lassen, die wir doch bei Unterscheidung anderer Arten hoch schätzen.

XCII. Gentiana spathulata: corolla hypocrateriformi barbata 5-fida, calycis laciniis subinaequalibus (tubum sub anthesi aequantibus), caule simpliciusculo, floribus axillaribus longepedunculatis, foliis spathulatis, supremis ovato-obtusiusculis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. G. montana NEES ab ESENBECK! Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 170. non FORST.
G. chloraefolia NEES ab ESENB. ib. p. 171. (adulta.)
G. spathulata BARTLING! in Schedula.

Hist. 195. „Salisburgi." HOPPE. 196. sp. fructiferum quod in Saxon. metallif. monte Geising. ipse legi d. 3. Aug. 1820. — 197. in horto educavi. e sem. speciminis praeced.

A. calyx cum fructu.

Obs. Iam apud Erythraeam linarifoliam, de fallaci, corollae calycisque longitudine reciproca inter Gentianeas, verba feci, ita ut G. chloraefolia N. a. E. statum sistat magis adultum. Nomen quod a cl. BARTLINO, eximio criticarum specierum scrutatori, specimini inscriptum vidi, eo lubentius retinui, quum a primo auctore datum iam plantae fuerit ereptum. Affinibus praecocior floret, et quum fructiferam legerem in frigido monte maturam, G. campestris vix corol-

XCII. Gentiana spathulata: Blumenkrone präsentirtellerförmig, gebartet, 5-spaltig, Kelchabschnitte etwas ungleich (während der Befruchtung so lang als die Blumenröhre), Stengel ziemlich einfach, Achselblüthen langgestielt, Blätter spathelförmig, die obersten eiförmig-stumpflich. RCHB., Fl. Sax.

Syn. G. montana NEES ab ESENBECK! Nov. act. Leop. Carol. IX. p. 170. non FORST.
G. chloraefolia NEES ab ESENB. ib. p. 171. (ausgewachsen.)
G. spathulata BARTLING! in Schedula.

Nachr. 195. Salzburg. HOPPE. 196. fruchttragend, von mir auf dem Geising im Sächs. Erzgebürge d. 3. Aug. 1820 gesammelt. — 197. aus dem Saamen des vorhergehenden Exemplars im Garten gezogen.

A. Kelch nebst Frucht.

Beob. Schon bei Erythraea linarifolia, ist des täuschenden Characters von der relativen Länge des Kelchs und der Corolle, Erwähnung geschehen, so dass wir die G. chloraefolia N. v. E. nur für den ältern Zustand halten. Ich habe den Namen, welchen ich von der Hand des trefflichen Untersuchers kritischer Gewächse, des H. Dr. BARTLING, einem Exemplar beigeschrieben sahe, um so lieber beibehalten, als der ältere schon vergeben war. Sie blüht früher als die Verwandten,

las fere sesquicolores in planitie coepit explicare. Ab aliis descriptis, quantum scio, bene recedit, proximae videntur: G. pratensis Fröl. et Bess. G. plebeja Led. G. unalaschcensis Led. et quodammodo G. silvestris de Bray, quas cum reliquis rarioribus mox tradimus.

XCIII. 198. Asperula Aparine: foliis octonis lanceolatis, margine carina cauleque retrorsum scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis, corolla tubuloso-infundibulari. Rchb.

Syn. A. Aparine Schott. cat. h. Vindob.! M. Bieb. Fl. t. cauc. I. p. 102. III. p. 105. excl. Syn. — Bess. Fl. gallic. I. pag. 114. Schult. Oestr. Fl. p. 310. Röm. Schult. III. p. 264. excl. Syn. — Rchb. Regensb. b. Zeit. 1823. p. 734. Cat. sem. h. Dresd. 1823. p. 1.

Hist. Specimen e seminibus caucasicis educ. cl. Schott.

A. corolla. B. pystillum. c. fructus. D. pars folii infra visa.

199. Asperula rivalis: foliis octonis lanceolatis, margine carina cauleque retrorsum scabris, floribus paniculatis, fructibus granulatis, corolla campanulata. Rchb. Cat. sem. h. Dresd. 1823. pag. 1.

Syn. A. rivalis Smith! in Sibth. Fl. graeca. II. pag. 15. t. 117. (alliorum citata falsa.) Rchb. Regensb. bot. Zeit. 1823. p. 734. (ubi nomen triviale semper corruptum est.)

Hist. Specimen in fossis humidis pr. Brunnam in Moravia leg. rev. Hochstetter.

E. corolla. F. pistilla. g. G. fructus. H. pars foliis supra. I. ead. infra visa.

Obs. Rubiacearum plures, et multas nisi omnes monopetalas, sed etiam polypetalas, (quod in Saxifrageis et Caryophylleis facilius cernitur) corolla majori et minori variare constat, sed vix forma iure meritoque dicatur ita variabilis, ut haec nostra derivetur ab

und als ich obige auf dem kalten Berge mit reifem Saamen fand, entfaltete G. campestris kaum ihre Corollen in der Ebene. Sie scheint wohl von andern beschriebenen verschieden. Die nächsten sind: G. pratensis Fröl. und Besser, G. plebeja Led. G. unalaschcensis Led. und einigermassen die G. silvestris de Bray. Diese nebst mehreren seltenen ein andermal.

XCIII. 198. Asperula Aparine: Blätter zu 8, lanzetförmig, am Rande und Kiel, so wie der Stengel rückwärts scharf, Blüthen rispig, Früchte gekörnelt, Corolle röhrig-trichterförmig. Rchb.

Syn. A. Aparine Schott cat. h. Vindob.! M. Bieb. Fl. t. cauc. I. p. 102. III. p. 105. excl. Syn. — Bess. Fl. gallic. I. pag. 114. Schult. Oestr. Fl. p. 310. Röm. Schult. III. p. 264. excl. Syn. — Rchb. Regensb. b. Zeit. 1823. p. 734. Cat. sem. h. Dresd. 1823. p. 1.

Nachr. Aus caucasischem Saamen, von H. Schott.

A. Blumenkrone. B. Pistill. c. Frucht. D. Stückchen Blatt von unten.

199. Asperula rivalis: Blätter zu 8, lanzetförmig, am Rande und Kiel, so wie der Stengel rückwärts scharf, Blüthen rispig, Früchte gekörnelt, Corolle glockenförmig. Rchb.

Syn. A. rivalis Smith! in Sibth. Fl. graeca. II. p. 15. t. 117. (Andere haben falsch citirt.) Rchb. Regensburg. bot. Zeit. 1823. p. 734. (wo der Beiname allemal fälschlich „nivalis" heisst.

Nachr. Bei Brünn in feuchten Gräben. H. Prof. Hochstetter.

E. Corolle. F. Pistill. g. G. Frucht. H. Stückchen Blatt von oben. I. dasselbe von unten.

Beob. Mehrere Rubiaceen, und viele, wenn nicht alle Monopetaleen, aber auch Polypetaleen (was bei den Saxifrageen und Caryophylleen am deutlichsten in die Augen springt, kommen mit grösserer und kleinerer Corolle vor, allein die Form derselben scheint nicht

illa, aut vice versa. Nisi hanc corollam campanulatam, in omnibus, et sane innumeris a me speciminibus visis, omnino aequalem, ab illa tubuloso-infundibulari A. Aparines, distinguere volumus, etiam rotata Galiorum, campanulatae, hodie feliciter separatae, denuo iungetur necesse sit, quo modo fines Asperularum anferrentur. Forma non variat, sed magnitudo, sicut in Galiis omnino. Rem tabula pretiosissima Sibthorpiana vere inspecta, non igitur secundum verba tantum, explicavi. — Planta crescit „in Creta ad ripas fluvii prope Plantaniam" Sibth. „in Moravia pr. Brunnam" Hochstetter. „in Silesia pr. Vratislaviam" Grabowsky, et sine dubio etiam alibi, inter affines Rubiaceas praetervisa.

zu ändern, so dass wir nicht eine von der andern ableiten können. Wenn wir diese glockenförmige, bei allen und zwar unzähligen von mir beobachteten Exemplaren ganz gleichförmige Blume nicht von der röhrigtrichterförmigen der A. Aparine unterscheiden wollen, so müssen wir auch die neuerlich mit Glück getrennten Galia mit Glockenblumen, wieder zu ihrer alten Gattung bringen, und haben dann gar keine Gränze mehr für Asperula. Die Form ändert hier nicht, allein die Grösse, so wie bei Galium. Ich habe zu Erläuterung dieser Pflanze Sibthorp's Tafel selbst nachgesehen, sie ist nicht blos nach andern citirt. — Die Pflanze wächst in Creta an den Fluss-Ufern bei Platania: Sibth. bei Brünn in Mähren: H. Prof. Hochstetter, in Schlesien bei Breslau: H. Grabowsky, und wohl auch anderwärts, wo man sie unter den verwandten Rubiaceen übersehen hat.

XCIV. Viola silvestris: adscendens, foliis profunde cordatis (supra hispidulis) calcare compresso integerrimo (colorato), calycis appendicibus superioribus rotundatis, in fructu (acuto) evanidis. Rchb. Fl. Sax.

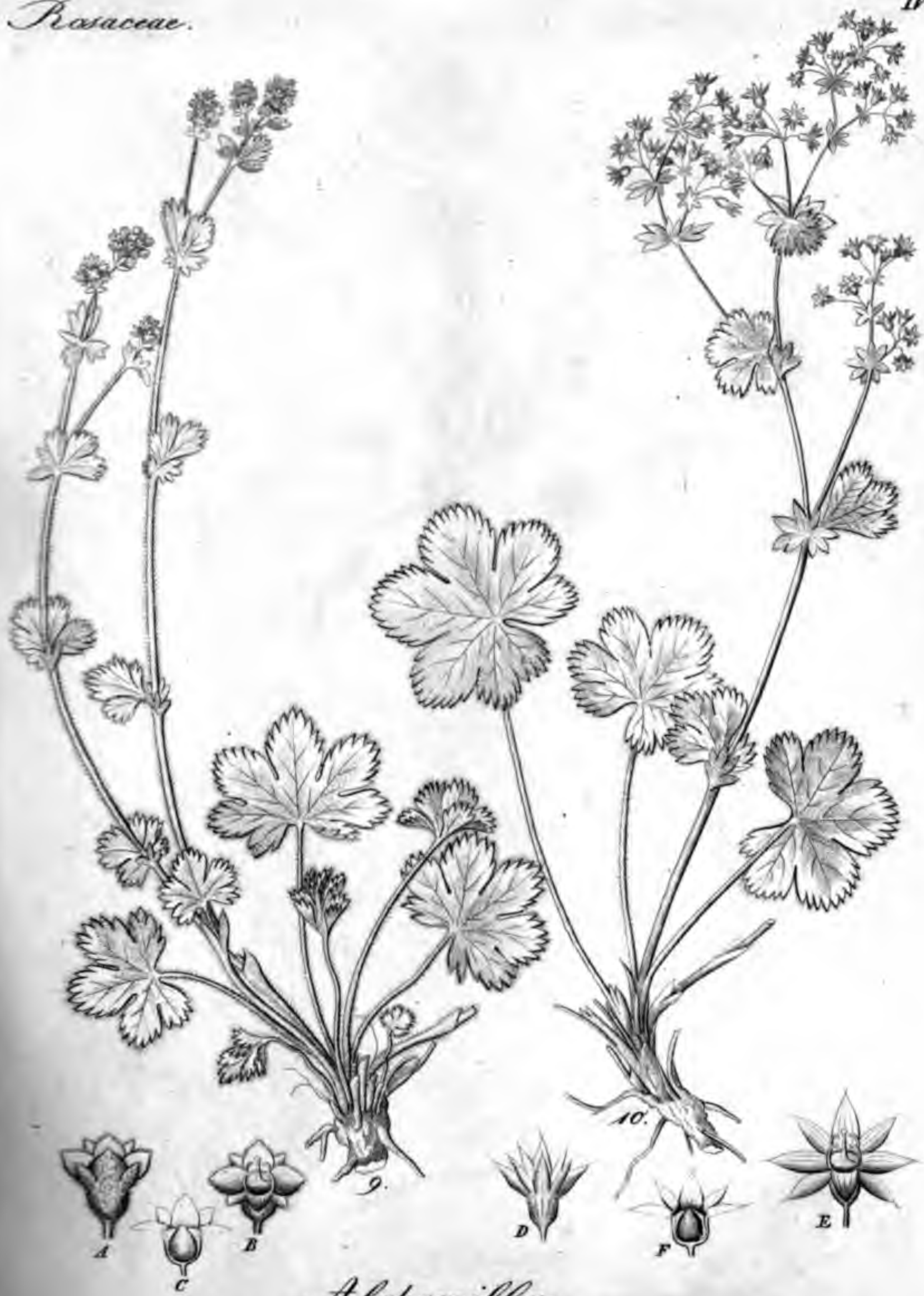
Syn. V. silvestris inodora. Dod. pempt. pag. 156.
V. purpurea silvestris s. canina Tragi. Trag. Kräuterb. pag. 442. fig. C. (pl. iunior.)
V. Martia min. flore violaceo. Barrel. p. 77. n. 856. ic. 695. (pl. iunior.)
V. flore min. Riv. pentap. (pl. serotina.)
V. silvestris Lam. Fl. fr. II. p. 680.
V. canina. Lam. Enc. VIII. pag. 686. Dec. fl. fr. IV. p. 806. synops. p. 400.
V. canina Sw. svensk bot. 290? mala et quoad stipulas pessima.
V. silvestris Kit! Schult! Oestr. Fl. ed. 2. I. pag. 423. Röm. Schult! V. pag. 366.
V. canina podolica. Besser! Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p. 25.

Hist. Dresdae legi. 200. florens. 201. ram. fructifer.

XCIV. Viola silvestris: aufsteigend, Blätter tief herzförmig (oben kurz steifhaarig), Sporn zusammengedrückt, ganz (gefärbt), obere Kelchanhänge abgerundet, an der (spitzigen) Frucht geschwunden. Rchb. Fl. Sax.

Syn. V. silvestris inodora. Dod. pempt. pag. 156.
V. purpurea silvestris s. canina Tragi. Trag. Kräuterb. p. 442. fig. C. (junge Pflanze.)
V. Martia min. flore violaceo. Barrel. p. 77. n. 856. ic. 695. (junge Pflanze.)
V. flore min. Riv. pentap. (Spätling.)
V. silvestris Lam. Fl. fr. II. p. 680.
V. canina. Lam. Enc. VIII. pag. 686. Dec. Fl. fr. IV. p. 805. syn. p. 400.
V. canina Sw. svensk bot. 290? schlecht, besonders die Achselblättchen.
V. sylvestris Kit! Schult! Oestr. Fl. ed. 2. 1. pag. 423. Röm. Schult! V. pag. 366.
V. canina podolica. Besser! Cat. hort. Crem. Suppl. IV. p. 25.

Nachr. Ich nahm sie bei Dresden, 200. blühend, 201. Fruchtzweig.



Alchemilla.

9. pubescens. MB. — 10. fissa. Gnth. & Schumm.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.

A. calyx cum petalo infimo a latere. B. id. a facie, et petala lateralia. C. appendices calycis. D. fructus. E. stipula inferior. F. superior.

Obs. Unam alteramve plane ignorant, nostram cum V. lactea confundentes. Habitat in vastis sabuletis, in umbrosis nemoribus altera. Flores lilacini vel rubelli, medio albi, petala oblonga, infimum brevius, calcar magnum, adscendens, dimidiam petali inferioris laminam superans, angulato-obtusum, emarginatum; fructus oblongus acutus. — Extra Galliam lectam non vidi, sed in hortis colitur vera. Nomen V. lanceae melius fuerit, lanx enim platea est, unde lancifoliae nomen ambiguum.

XCVII. Viola Ruppii: erecta, foliis cordato-oblongis, calcare appendicibus (magnis) duplo longiore porrecto, petalis elliptico lanceolatis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. Ruppii. ALLION. ped. II. p. 99. n. 1646. ic. t. 26. f. 6.
LODDIG. bot. Cab. ic. 686. (pl. vernal.)
BERTOL. am. Ital. p. 132. et p. 344.
POLLIN. Fl. veron. I. pag. 296. uterq. excl. Syn. et BARREL.

Hist. 205. specimen vernale „prope Bex" SCHLEICHER. 206. magis adultum „Pedemontii" cl. DE CHARPENTIER.

Obs. Nomen debet errori, quem tacent auctores; genuitque plures aliorum errores. ALLIONI suam quidem quaesivit in V. palustri foliis mucronatis et serratis RUPP. Fl. Jen. pag. 233. ed. HALL. p. 289. quam vero cum V. flore coeruleo longifolia RIV. unam eandemque, i. e. V. persicifoliam (cf. nostram 209. 210.) esse, assentimus. Nostra 205. satis respondet figurae ALLIONII, nisi quod magis erit sincera.

Die spätern Blüthen sind kleiner, endlich ohne Corolle. Diese ist blass lila. Ausser den piemontesischen und wallisischen Exem-

A. Kelch mit unterm Blumenblatt von der Seite. B. desgl. von vorn, und die seitlichen Blumenblätter. C. Kelchanhänge. D. Frucht. E. unteres Achselblättchen. F. oberes.

Beob. Wer diese mit V. lactea verbindet, kennt durchaus eine von beiden nicht. Sie wächst auf weiten Sandstrecken, die andere in schattigen Laubwäldern. Die Blumen sind lila oder röthlich, in der Mitte weiss, Blumenblätter länglich, das untere kürzer, Sporn gross, aufsteigend, länger als die halbe Platte des untern Blumenblattes, eckig-stumpf, ausgekerbt, Frucht länglich, spitz. — Ausserhalb Frankreich gesammelt, sahe ich sie noch nicht, aber in Gärten cultivirt man sie ächt. Der Name V. lancea wäre wohl besser, indem lanx eine Schüssel heisst, und der Name zweideutig wird.

XCVII. Viola Ruppii: aufrecht, Blätter herzförmig-länglich, Sporn doppelt so lang, als die (grossen) Anhänge, ausgestreckt, Blumenblätter elliptisch-lanzetförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. Ruppii. ALLION. ped. II. p. 99. n. 1646. ic. t. 26. f. 6.
LODDIG. bot. Cab. ic. 686. (pl. vernal.)
BERTOL. am. Ital. pag. 132. et pag. 344.
POLLIN. Fl. veron. I. pag. 296. uterq. excl. Syn. et BARREL.

Nachr. 205. Ein Frühlings-Exemplar, bei Bex: H. SCHLEICHER. 206. mehr ausgewachsen, aus Piemont: H. VON CHARPENTIER.

Beob. Sie verdankt ihren Namen einem Irrthume, was man noch nicht erwähnt findet, und gab zu mehrern andern Irrungen Anlass. ALLIONI suchte nämlich seine Pflanze in RUPP's V. palustris foliis mucronatis et serratis Fl. Jen. p. 233. in HALLER's Ausgabe p. 289, die aber, wie wir versichern können, mit V. flore coeruleo longifolia RIV. einerlei, nämlich V. persicifolia (s. unsre 209. 210.) ist. Unsre 205. kommt deutlich genug mit ALLIONI's Figur zusammen, nur dass sie genauer gearbeitet ist.

Flores habet sensim minores, tandem apetalos. Pallide lilacini sunt. Praeter pedemontana et vallesiaca specimina, exacte conve-

nientia, etiam Saxonicum habeo. Ab aliis V. Ruppii nomine tangitur V. persicifolia, ab aliis V. canina. Diagnoses auctorum omnibus fere Violis indigenis caulescentibus applicandae, minime characteristicae sunt.

XCVIII. Viola montana: caulibus erectis, foliis cordatis oblongis (Linn.), calcare vix calycis appendicibus (magnis) longiore, petalis obovato-oblongis. Rchb.

Syn. V. arborescens. Camer. epit. 911. specim. aestiv.
V. montana Linn! suec. p. 305. lapp. pag. 234. Wahlenb! lapp. pag. 213. Hornemann! Fl. dan. 1329. specim. vernale.

Hist. 207. Specimen vernale, „e Lapponia, ipse dedit Wahlenberg!“ Fries.

A. calyx cum petalo infimo a latere, et petala bina. B. stipula e mediis, C. alia e superioribus.

Obs. Haec ex iis est, quas explorationem strenuam spernentes, ad patres reiiciunt, alii vero, characteres in foliis quaerentes, vario modo atque pro lubitu uni alterive specierum affinium adfundunt. Nisi Violarum evolutionem observavimus, de specie nusquam erimus certi, habitus enim pro aetate plane mutatur, et saepissime occurrunt exempla, quibus viri, alibi speciebus novis inimicissimi, specimina autumnalia, notis in evolutione quaerendis, distinguunt.

„Flores qui vere prodeunt corolla instruuntur, qui vero aestate propagantur, corolla destituuntur, tamen fertiles. Radix perennis, copiosissima. Caules erecti. Stipulae extrorsum dentato-serratae. Folia serraturis utrinque 13 bracteae binae, lineares, integerrimae.“ Linn. Fl. suec. l. c. Icon. Fl. danicae (a Wahlenbergio et ex eo a Schultesio falso citata) etiam nostram plantam praebet vernalem, illa vero apud Camera-

plaren, besitze ich auch eins aus Sachsen. Einige bezeichnen mit dem Namen V. Ruppii die V. persicifolia, andere die V. canina. Die vorhandenen Diagnosen passen fast auf alle einheimische gestengelte Veilchen, und sind nicht im geringsten bezeichnend.

XCVIII. Viola montana: aufrecht, Blätter herzförmig-länglich (Lin.), Sporn kaum länger als die (grossen) Kelchanhänge, Blumenblätter verkehrt eiförmig-länglich. Rchb.

Syn. V. arborescens. Camer. epit. 911. Sommerpflanze.
V. montana Linn! suec. p. 305. lapp. pag. 224. Wahlenb! lapp. pag. 213. Hornemann! Fl. dan. 1329. specim. vernale.

Nachr. 207. Frühlings-Exemplar aus Lappland, von Wahlenberg selbst gegeben! Fries.

A. Kelch mit untern Blumenblatt von der Seite, und zwei Blumenblätter. B. Achselblättchen von den mittlern. C. eines von den obern.

Beob. Sie gehört unter diejenigen, welche man, strengere Untersuchungen scheuend, der Vergessenheit übergeben wollte. Andere, welche die Charactere in den Blättern suchen, fanden sie bald in einer oder der andern verwandten Arten. Wir wissen, dass nur die Beobachtung der Veränderungen im Wachsthume, Licht über die Veilchen verbreiten kann, da sie ihr Ansehn mit dem Alter so sehr ändern, dass selbst Botaniker, welche den Trennungen sonst sehr abhold sind, Herbst-Exemplare wegen Merkmalen, die blos von der Entwickelung abhängen, trennen.

Linne' sagt in der Fl. svec. a. a. O: „Die Frühlingsblüthen haben ihre Corolle, die im Sommer, erscheinen ohne dieselbe, sind aber doch fruchtbar. Wurzel ausdauernd, häufig. Stengel aufrecht. Achselblättchen nach aussen sägezähnig. Blätter jederseits mit dreizehn Sägezähnen. Deckblättchen zu zweien, linienförmig, ganzrandig.“ — Die Abbildung Fl. dan. (die Wahlb. und aus ihm Schultes falsch citirt) stellt auch unsre Pflanze als

rarii, ab ipso Linnaeo citata, atque bona, aestivalem plantam praesentat, ramosam, fructiferam simul floriferamque, plantam cubitalem e monte Baldo! Omnino haec figura, inprimis ex flore, nostram sistit, nec persicifoliam, vel quod cl. Wallrothio placuit, V. lacteam. Flores etiam dilute purpurei dicuntur, ut in Fl. dan. et in nostris. — Sed audiamus iam Linneanum interpretem, clarissimum Wahlenbergium ipsum. Antea tantum fructifera specimina vidit, de quibus haec habet: „statura et habitu V. mirabilem L. satis refert (!), cui etiam pedunculis folio brevioribus convenit, et abunde differt forma foliorum et stipularum." Haec minus concinne dicta, egent interpretatione. Sunt enim pedunculi floriferi, ab auctore tunc nondum visi, ne quidem e Linnei verbis praemissi, longissimi, fructiferi vero ut in affinibus (cf. tab. C.) folio breviores. Pergit „Violae caninae certe proxima est" quod magis nobis arridet quam illa cum V. mirabili similitudo praedicta, „a qua satis diversa videtur pedunculis brevioribus, foliis longioribus, stipulis majoribus et tantum grandius dentatis, floribusque summis, ni fallor, apetalis." Flores summos in omnibus caulescentibus apetalos esse, iam saepius referendi atque repetendi, nobis fuit occasio. „V. lactea Smith, quam plerique exteri V. montanam vocant, in Lapponia haud obvia est" addit cl. Wahlenbergio, unde hanc se bene distinguere, et a cl. Wallrothio qui hanc sine corolla vidit, affines nimium in modum confundi, intelligimus. — Specimina pedemontana prope Lanzo lecta (Allioni circa Albam Pompejam indicat), atque volhynica V. lancifoliae nomine a cl. Bessero inscripta, omnino conveniunt cum nostra. Bohemica autem, Saxonica, atque in reliqua Germania V. montanae nomine usque dum a nobis visa, ad V. caninam lucorum pertinent.

Frühlingsexemplar dar, allein die bei Camerarius, die Linne' selbst citirt, und welche recht gut ist, zeigt ein Sommerexemplar, ästig, frucht- und blüthentragend zugleich, eine ellenhohe Pflanze vom Baldo! Allerdings gehört diese Pflanze, besonders der Blüthe nach, zu der unsrigen, nicht zu V. persicifolia, oder wie H. Dr. Wallroth glaubte, zu V. lactea. Die Blumen heissen blass purpurblau, wie in der Fl. danica und bei der unsrigen. — Jetzt wollen wir aber auch Wahlenberg hören, Linne's glücklichen Erklärer. Früherhin hatte er blos fruchttragende Exemplare gesehen, und sagt über diese: „Gleicht an Statur und Wuchs ziemlich der V. mirabilis L. (!) mit der sie auch darin überein kommt, dass ihre Fruchtstiele kürzer sind, als die Blätter, von der sie sich aber durch die Form der Blätter und Achselblättchen sehr unterscheidet." Dies hängt nun nicht recht zusammen, und muss erläutert werden. Die Blüthenstiele nämlich, die der Verf. damals nicht sahe, und nicht einmal nach Linne's Worten voraussetzt, sind sehr lang, im fruchttragenden Zustande aber, wie bei den verwandten (vergl. tab. C.) kürzer als die Blätter. Er führt fort: „Sie steht der V. canina zunächst." Dies mögen wir lieber unterschreiben, als den Vergleich mit V. mirabilis, „unterscheidet sich aber hinlänglich von ihr durch kürzere Blüthenstiele, längere Blätter, grössere und gröber gezähnte Achselblättchen, und wenn ich nicht irre, durch corollenlose, obere Blüthen." Wir wissen, dass die letzten Blüthen bei allen gestengelten Veilchen corollenlos sind, wie schon mehrmals erwähnt worden. „V. lactea Smith, die mehrere im Auslande V. montana nennen, kommt in Lappland nicht vor," setzt Wahlenberg noch hinzu, so sieht man, dass er sie wohl unterscheidet, und H. Dr. Wallroth, welcher dieselbe nur ohne Corolle sahe, die verwandten Arten gar zu sehr verwickelt. — Exemplare von Lanzo in Piemont (Allioni zeigt sie um die Alba Pompeja an) und die volhynischen, mit dem Namen V. lancifolia von H. Prof. Besser bezeichnet, kommen ganz mit der unsrigen überein. Die böhmischen und sächsischen aber, die ich bis hieher als V. montana erhielt, gehören zu V. canina lucorum.

rum mala, et florem tricolorem, ut e sculptura videtur, sistens. A. SCHLEICHERO missa V. pumila est V. canina ericetorum, minime gentium planta VILLARSII, cuius species forte sine noxa delenda. — Ceterum specimina completa vidi V. lacteae numerosa plantae Rivinianae Lipsiensia, Smithianae quaedam anglica, praeterea oelandica a FRIESIO missa, suecica, quae in prato uliginoso ad praedium Farstad in vicinitate Holmiensi legit, plura cl. STEENHAMMAR, rossica Dorpati a cl. LEDEBOUR inventa, hungarica in humidis ad Ráko pr. Pesthinum sumta a cl. LANG, austriaca vindobonensia et cechica multa, sudetica inprimis a cl. TREVIRANO, moguntina a ZIZIO etc. — In speciminibus male siccatis petala haud raro contracta sunt, et oblonga videntur, sicut in serioribus floribus omnino evadunt. Formae pumilae et magnae, angustifoliae et latifoliae, ex una eademque radice nascuntur, pro temperiei siccitate vel humiditate, et pro soli conditione, superfluum igitur est cl. WAHLENBERGII dubium, Upsal. pag. 286. et verae varietates hoc modo non distinguuntur in rerum natura.

Exemplare der unsrigen (etwa bei uns fig. d. e. und h. i.) DEC. sagt von der V. pumila VILL. die er, wie es scheint, vom Verf. selbst hatte, sie sey der V. canina ausserordentlich verwandt, wogegen die Figur spricht, die übrigens schlecht ist, und dem Stich nach, eine dreifarbige Blüthe darstellt. — Was aber SCHLEICHER als V. pumila sendet, ist allerdings V. canina ericetorum, und nimmermehr VILLAR's Pflanze, welche wahrscheinlich als Art, ohne Schaden ausgestrichen werden kann. Von V. lactea, sahe ich übrigens zahlreiche vollständige Exemplare der Rivinischen Pflanze von Leipzig, einige englische von der Smithischen, übrigens öländische von FRIES, schwedische, auf einer Moorwiese am Landgut Farstad bei Stockholm gesammelt von STEENHAMMAR, russische, von Dorpat, durch LEDEBOUR, ungarische von feuchten Stellen bei Ráko bei Pesth, von H. LANG, österreichische, mehrere Wiener und cechische, sudetische besonders von TREVIRANUS, mainzische von ZIZ u. s. w. — An schlecht getrockneten Exemplaren sind die Blumenblätter nicht selten zusammen geschrumpft, und erscheinen länglich, so wie sie in den letzten Blüthen vorkommen. Kleine und grosse, schmal- und breitblättrige Formen, kommen aus derselben Wurzel vor, je nachdem die Witterung trocken oder feucht ist, und nach Verhältniss des Bodens, so dass WAHLENBERG's Zweifel Upsal. p. 286 unnöthig ist, und eigentliche Varietäten unterscheiden wir auf diese Art nicht in der Natur.

C. **Viola persicifolia**: erecta, foliis (iunioribus pubescentibus) ovato-lanceolatis, calcare appendicibus (mediocribus) vix longiore, petalis retusis. RCHB. Fl. Saxon.

Syn. V. erecta fl. coerul. et albo. EYST. MORIS. sect. 5. t. 7. f. 7.
V. silvestr. longifolia. TABERN. 682. f. 3.
Mater Violarum. DALECH. I. p. 799. ic.
V. palustris angustis Persicae foliis mucronatis et serratis, nondum descripta. RUPP! Fl. Jen. p. 233. ed. HALL. p. 289.
V. flore coeruleo longifolia. RIVIN! pentap. ic. bona.

C. **Viola persicifolia**: aufrecht, Blätter (jung feinhaarig) ei-lanzetförmig, Sporn kaum länger als die (mittelmässigen) Anhänge, Blumenblätter geschweift. RCHB. Fl. Sax.

Syn. V. erecta fl. coerul. et albo, EYST. MORIS. sect. 5. t. 7. f. 7.
V. silvestr. longifolia TABERN. 682. f. 3.
Mater Violarum. DALECH. I. p. 799. ic.
V. palustris angustis Persicae foliis mucronatis et serratis, nondum descripta. RUPP! Fl. Jen p. 233. ed. HALL. p. 289.
V. flore coeruleo longifolia. RIVIN! pentap. gute Abbildung.

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Boehm! Lips. p. 190. n. 456.
V. persicifolia Roth. II. p. 271. Baumg! Lips. p. 492. Schk. III. p. 187. ic. t. 269. flos serotinus.
V. stricta Horn.! h. Hafn. II. p. 958.
V. Hornemanniana Röm. Schult! V. pag. 370.
V. elata Fries! Link! En. I. p. 241.

Hist. Specimina Lipsiae legi in loco Ruppiano. 209. floriferum. 210. fructiferum.

A. calyx cum petalis tribus.

Obs. Planta quodammodo e Lipsia orta, mihi Lipsiensi, forte non ita difficile exploranda. Ruppius iam anno 1726. indicat: „ist häufig auf sumpfigen Wiesen bei Leipzig, nicht weit von der Funkenburg," egoque ipse hoc loco saepius legi, quamquam ibi hodie post centum annos raruerit. Licet Rothius plantam non viderat, tamen formavit nomen e phrasi Ruppiana. — Corolla fere dimidia e medio alba, ceterum pallide coerulea. Forma foliorum et stipularum simili quam in praecedenti variationi subjecta, ita ut ex his varietates non separentur. Flores vernales magni, exacte formam a Rivino et nobis redditam sistunt, seriores autem minores, petala angustiora, minus retusa, in modum figurae Schkuhrianae. Habitus plantae quam maxime mutatur aetate. Junior nempe stricta est, et caules simplices, crassi, succulenti, folia angusta, stipulae magnae; flores pauci, longe pedunculati, corollini; serius tenax fit atque flexuosa et ramosa, folia magis cordata, flores copiosi, parvi et plurimi apetali, brevepedunculati, stipulae minimae, vix ullae. In hoc statu cl. Fries V. persicifoliae nomine misit, in illo autem V. elatae. E seminibus V. strictae Horn. exacte eandem educavi. Cl. Wallroth e planta Ruppii et Rivini distinctas fecit varietates, sed unam eandemque plantam ex eodem loco habuit uterque.

V. caule erecto, fol. ovato-lanceolatis serratis. Boehm! Lips. p. 190. n. 456.
V. persicifolia Roth II. p. 271. Baumg! Lips. p. 492. Schk. III. p. 187. ic. t. 259. späte Blüthe.
V. stricta Horn.! h. Hafn. II. p. 958.
V. Hornemanniana Röm. Schult! V. pag. 370.
V. elata Fries! Link! En. I. p. 241.

Nachr. Die Exemplare vom Ruppischen Standorte bei Leipzig. 209. blühend. 210. fruchttragend.

A. Kelch mit drei Blumenblättern.

Beob. Die Pflanze nahm gewissermassen ihren Ursprung von Leipzig, und dürfte mir, als einem Leipziger, vielleicht nicht schwer zu erläutern seyn. Rupp sagt schon 1726: „ist häufig auf sumpfigen Wiesen bei Leipzig, nicht weit von der Funkenburg," wo ich sie selbst oft gefunden habe, obwohl sie jetzt, nach hundert Jahren, dort selten geworden ist. Obschon Roth sie nicht selbst gesehen hatte, so bildete er doch seinen Namen aus Rupp's Phrase. — Die Corolle ist fast zur Hälfte weiss, übrigens blassblau. Die Form der Blätter und Achselblättchen ändert auf ähnliche Weise, wie bei voriger, so dass hiernach keine Varietäten zu machen sind. Die Frühlingsblüthen sind gross, ganz von der Gestalt, wie sie Rivin's und unsre Figur zeigen, die spätern kleiner, deren Blumenblätter schmäler, weniger geschweift, so wie Schkuhr's Abbildung. Der Wuchs der Pflanze wird im Sommer gänzlich geändert. In der Jugend ist sie nämlich steif aufrecht, die Stengel einfach, dick, saftig, die Blätter schmal, Achselblättchen gross; Blumen wenig, lang gestielt, mit Blumenkrone; später wird die Pflanze zähe, vielbogig und ästig, die Blätter mehr herzförmig, Blüthen häufig, klein, und die meisten corollenlos, kurz gestielt, Achselblättchen sehr klein, fast keine. In diesem Zustande erhielt ich sie von Fries als V. persicifolia, in jenem aber als V. elata. Die V. stricta Horn. aus Saamen erzogen, ist gänzlich dieselbe Pflanze. H. Dr. Wallroth unterscheidet die Pflanze von Rupp und Rivin als Abarten, allein beide hatten eine und dieselbe, von demselben Standorte.

Violis est quasi physiognomia in flore, ab observatore strenuo facile consulenda. R.

ADDENDA
ET
EMENDANDA
AD CENTUR. TABULARUM PRIMAM.

I. 1. Helianthemum oelandicum. (Cist.) Linn.

1) Adde: *H. oelandicum* Swarz. Svensk bot. 499. figura minus accurata. Pili foliorum fere fasciculati. — 2) cl. Dunal in Cistinearum monographia ap. Dec. prod. syst. nat. veg. I. p. 276. recepit *H. oelandicum* Dec. fl. franc. cum signo exclamationis, quamquam ipse cl. Dec. suam plantam esse *H. alpestre* in Suppl. p. 622. fassus est. Additum citatum Clusianum diagnosi contrarium est, sunt enim in figura petala calycem duplum longa, et iam e loco natali colligitur, de planta Linneana non esse sermonem. Haec enim est nostra f. 1. satis diversa.

II. 6. 7. Ranunculus nivalis. Gunn.

Adde: Swarz in Svensk bot. 394. fig. bona.

V. 11. Alyssum montanum. Linn.

Plantae affinis cuiusdam germanicae, mentionem inieci, quae memorabile mihi videtur documentum libertatis naturae, atque characterum sic dictorum, fallacitatis. Legi nempe vere anni 1822 prope Misenam Alyssum, nostro *A. montano* simile, sed silicula oblonga distinctum, non tamen *A. Wulfenianum*. Quum formam huius partis maximi haberent, tanti quidem ut sistat species, etiam novam hanc esse ratus sum, verum tamen ulteriori observationi servare satius duxi. Vere praeterito planta floruit in horto, et recentia specimina e loco natali accepi, sed valdopere miratus sum, siliculas non amplius *oblongas*, sed propter temperiei maiorem siccitatem, *orbiculatas* factas esse. — Quid tandem superest, quod constet?

VI. 13. Erysimum crepidifolium. Rchb.

1) Suadent quidem *E. pallens* Wallr. (nec Pers.) huc pertinere, sed e descriptione, forte potius secundum helveticum, quam secundum indigena specimina factam, citare nolo, ne falsum synonymum addam. Ceterum speciem affinem habeo e Thuringia, quam in Wallrothiana diagnosi quaerere mallem. De hac proxime. — 2) scias montes Hausberg atque Fuchsberg vix dissitos esse, eandemque propter geognosticum consensum, alere floram. — 3) Censor quidam, apud Brandes Archiv für Pharmacie 1823. p. 333. de speciminibus integrifoliis atque parvifloris huius plantae silesiacis disseruit. Quum etiam mihi eiusmodi specimina (etsi non huius speciei) bene innotuerint, rogo cl. censorem, velit ea curatius comparare cum *E. repando* (apud nos

ZUSÄTZE
UND
VERBESSERUNGEN
ZUM ERSTEN HUNDERT TAFELN.

I. 1. Helianthemum oelandicum (Cist.) Linn.

1) Hierzu: *H. oelandicum* Swarz. Svensk bot. 499. Die Figur nicht ganz genau. Die Blatthaare fast büschelartig. — 2) Mr. Dunal nimmt in Dec. prod. syst. nat. veg. I. pag. 276. das *H. oelandicum* Dec. fl. fr. mit einem Ausrufungszeichen auf, obwohl Dec. selbst im Sppl. p. 622. gesteht, dass es das *H. alpestre* sey. Das Citat von Clusius ist der Diagnose entgegen, denn die Figur zeigt Blumenblätter doppelt so lang, als der Kelch; auch aus dem Standorte kann man leicht schliessen, dass von Linne's Pflanze nicht die Rede sey. Diese ist die unsrige, wohl unterschiedene.

II. 6. 7. Ranunculus nivalis. Gunn.

Dazu: Swarz in Svensk bot. 394. gut.

V. 11. Alyssum montanum. Linn.

Ich erwähnte einer verwandten deutschen Pflanze, und diese scheint mir wenigstens einen abermaligen Beweis für die Freiheit der Natur, und die Unbeständigkeit aller sogenannt. Charactere abzugeben. Ich fand nämlich im Frühling 1822 bei Meissen, ein unserm *H. montanum* ähnliches, aber durch längliche Schötchen abweichendes *Alyssum*, aber nicht *A. Wulfenianum*. Da man die Form dieses Theils für wichtig hält, und die Arten darnach bestimmt, so glaubte ich, dass diese auch wohl neu seyn könne, beschloss aber, sie ferner zu beobachten. Im vergangenen Frühling blühete die Pflanze im Garten, und ich erhielt auch frische Exemplare vom Standorte, allein beide zeigten zu meiner Verwunderung nicht mehr *länglich*-runde, sondern wegen grösserer Trockenheit der Temperatur, *runde* Schötchen. — Was will man also noch für unveränderlich halten?

VI. 13. Erysimum crepidifolium. Rchb.

1) Zwar soll *E. pallens* Wallr. (nicht Pers.) hierher gehören, jedoch scheint die Beschreibung mehr nach der ächten schweizerischen Pflanze, als nach der einheimischen gefertigt, und ich wollte also, um nicht Irrungen einzumischen, das Citat lieber weglassen. Uebrigens möchte ich auch eher eine verwandte Art, die ich aus Thüringen habe, in Wallroth's Diagnose suchen. Ueber diese nächstens. — 2) Der Hausberg und der Fuchsberg sind nicht fern von einander, und wegen geognostischer Uebereinstimmung nähren sie dieselbe Flora. — 3) Ein gewisser Rec. in Brandes Archiv für Pharmacie 1823. pag. 333. spricht von ganzblättrigen und kleinblüthigen Exemplaren dieser Pflanze aus Schlesien. Da auch mir dergleichen Exemplare (wenn auch nicht von unsrer Pflanze) wohl be-

eandem plantam esse *C. latialem* Ser. benevole me monuit amicissimus Kunze.

XX. 38. Malva borealis. Wallm.

1) Nomen a Wallmanno forte serius datum, quam ill. Smith eandem *M. pusillam* vocaverat, cl. Fries eam ab causam retinendum esse censuit, quia planta nusquam statura parvula occurrit, sed semper maior et magis diffusa est, ac *M. rotundifolia* L. 2) Etiam secundum specimina ab ipso cl. Goldbach, eadem est, teste cl. Kunze: *M. Henningii*. Quaeritur iam, quid cl. Decandolle, prodr. I. p. 438. Smithii *M. pusillam*, faciat *M. rotundifoliae* (tamen in definitione corollis calyce duplo maioribus circumscriptae,) varietatem, et paulo supra *M. Henningii* distinguat? — 3) Adde syn. *M. rotundifolia* Palmstruch, Svensk bot. 142. mala

XXI. 40. 41. Polygala uliginosa. Rchb.

1) Adde: *P. amara* Swarz in Sv. bot. 484? flores persicini, figura mala, inprimis quoad analysin. 2) Planta etiam in montosis, ubi ramosior fit, humida amat.

XXII. 42. Polygala amara. Linn.

Cf. Dec. prodr. I. p. 325. no. 44. sed mixtum est, sine corpore vero.

XXIV. 50. 51. Polygala buxifolia. Rchb.

Eodem fere tempore, quo hanc secundum Vaillantii synonymon *buxifoliam* dixi, etiam ill. Kunth nov. gen. et spec. XXIII. p. 318. n. 15. aliam eodem nomine descripsit plantam, cuius folia adhuc magis illis buxi, secundum descriptionem, esse videntur similia. Lubentissime in omnibus etiam in minimis, cedo tanto viro, atque tam insigni plantarum scrutatori, sitque mea porro: *P. amblyptera*.

XXVI. 54—56. Polygala comosa. Schk.

Cf. Dec. prodr. I. pag. 325. ubi producitur nostra ita: „*P. vulgaris. γ. elata, caulibus erectis, foliis ex ovali oblongis. P. comosa. Schk. handb. t. 194. (v. s.)*" — — — sic igitur distinguitur! — O miserrimos Germanos, etiam si icones dederunt, his utitur male! Planta ceterum nostra, magis est distincta et constans, quam multae ab omnibus auctoribus receptae.

XLI. Viola pinnata. Linn.

Serius obtinui specimina magis procera et pulchra, ab optimo Hoppe, prope Heilgenblut lecta, quae petala monstrant retusa, quod in pusillis pedemontanis non fuit perspicuum. In Sturmii Flora germanica, novam huius Hoppeanae, figuram dabo.

XLIII. 91. Viola campestris pannonica.

Nimiam tribui fidem speciminis inscriptioni, maiorem quam *V. ambiguae* apud Waldst. et

Blüthenhüllen unterscheiden. — 2) Hr. Prof. Kunze versichert mich freundschaftlich, dass *C. latialis* Ser. allerdings dieselbe Pflanze sey.

XX. 38. Malva borealis. Wallm.

1) Hr. M. Fries war besonders dafür, den von Wallmann wahrscheinlich der Pflanze später gegebnen, dem von Smith vorzuziehen, weil sie nie als eine winzige (pusilla) Pflanze vorkäme, sondern immer grösser sey als *M. rotundifolia* L. 2) Auch Freund Kunze versichert, dass nach Goldbachschen Exemplaren die *M. Henningii* gänzlich mit der unsrigen übereinstimmt. Nun fragt sich, warum Decandolle, prodr. I. p. 433. die *M. pusilla* Sm. zu einer Varietät von *M. rotundifolia* macht, welche letztere, in ihrer Diagnose die grossen Corollen hat, kurz vorher aber die *M. Henningii* als neu aufführt? — 3) Dazu *M. rotundifolia* Palmstr. in Svensk. bot. 142. schlecht.

XXI. 40. 41. Polygala uliginosa. Rchb.

1) Dazu: *P. amara* Swarz in Sv. bot. 484? mit pfirsichblüthrothen Blumen, ein schlechtes Bild, besonders in Bezug auf Zergliederung. 2) Auch in Gebürgen, wo sie ästiger wird, liebt sie feuchte Stellen.

XXII. 42. Polygala amara. Linn.

Hierüber vergl. man Dec. prodr. I. p. 325. n. 44. Eine Mischung ohne Consistenz.

XXIV. 50. 51. Polygala buxifolia. Rchb.

Fast zu derselben Zeit, als ich diese Art, wegen Vaillants Synonym *buxifolia* nannte, beschrieb auch Kunth nov. gen. et spec. XXIII. p. 318. n. 15. eine andere gleichnamige, welche noch deutlicher Buxus-Blätter zu haben scheint. Mit Vergnügen weiche ich in allem, auch den geringsten Kleinigkeiten, einem so trefflichen Beobachter. Die meinige mag *P. amblyptera* heissen.

XXVI. 54—56. Polygala comosa. Schk.

Vergl. Dec. prodr. I. pag. 325, da steht so: „*P. vulgaris. γ. elata, caulibus erectis, foliis ex ovali oblongis. P. comosa. Schkuhr handb. t. 194. (v. s.)*" — — — Also dadurch unterschied sie Schkuhr! — O, wie beklagenswerth sind die armen deutsch schreibenden Schriftsteller; auch sogar ihre Abbildungen benutzt man schlecht! Unsere Pflanze ist übrigens bestimmter verschieden, als manche von allen Autoren aufgenommene.

XLI. Viola pinnata. Linn.

Späterhin erhielt ich vom guten Hoppe, weit grössre und schönre, bei Heilgenblut gesammelte Exemplare, woran deutlich ausgeschweifte Blumenblätter sichtbar sind, die ich an den kleinen piemontesischen nicht bemerkt hatte. Ich werde die deutsche Form in Sturm's Flora abbilden.

XLIII. 91. Viola campestris pannonica.

Ich setzte mehr Vertrauen in die Aufschrift des Exemplars, als in die Abbildung der *V. ambi-*

Kit. figurae. Sed serius edoctus sum, hanc minime esse eandem. Dele igitur *V. ambiguae* synonymon p. 88. eamque in posterum exspecta. *V. pyrenaica* Ram. huic omnino subsumenda est.

XLIV. 94. Viola sororia. Willd.

Ad *V. cordifoliam* Lewis. ducitur apud Dec. prodr. I. p. 295. sed diagnoses vix conveniunt.

XLV. 96. Viola primulifolia. Linn.

In Dec. prodr. I. pag. 298. petalis binis barbatis, infimo *acuminato* distinguitur, eique *V. cordata* Walt. quam in eadem tab. f. 97. dedi, quasi forma *a.* adiicitur. Ubi petioli subnulli indicantur, semper de planta nondum evoluta sermo est.

L. 103. Fumaria Vaillantii. Lois.

F. mediam Lois. in Germania lectam, antea nolui agnoscere. Sed iam post plura specimina lustrata, persuasum mihi habeo, omnem *F. mediam*, nil esse, nisi ipsam *F. officinalem autumnalem*, vel humida temperie vel in pinguioribus enatam. Differt enim nullo certo charactere ab illa, magis tantum diffusa est et procera, rami longissimi, petiolorum ope, quos claviculatos vocare solent, quasi scandens. Itaque mihi ne varietas quidem, sed tantum adulta vel vivax planta. Alii pro *F. media* miserunt *F. Vaillantii.*

LIII. 111. Viola pubescens. Ait.

1) Planta iam Rivino nostro cognita fuisse videtur, nescio certe, quaenam sit eius *V. fl. luteo latifolia* nisi haec. — 2) Varietatem *β. ovario villoso*, addit cl Ginoins apud Dec. prodr. I. p. 301. sed *V. eriocarpam* Lew. pro distincta habet. Ex opere non citato cl. Ker (Edw. bot. Reg.) videbis, utramque unam eandemque esse.

LV. 115. Hieracium obscurum. Rchb.

Paulo post me, etiam cl. Lang, Pesthinensis assiduus cultor, speciem ut videtur, affinem, eodem nomine distinxit in *Sylloge Ratisb.* p. 184. quam ab inventoris comitate exspecto.

LVI. 116. Hieracium cymosum. Linn.

Forte minus vituperanda erit figura in Flora danica, quum iam bina specimina, huic bene convenientia, ab ipso Linnaeo visa (sed pro *H. auricula* definita) in Herbario cl. Buek viderim. De his plantis in Centuria secunda.

LVII. 117. Galeopsis versicolor. Curt.

Non occasionem praetermitto, observationem a me de quadam labiatarum heteromorphia calycina institutam, ulteriori attentioni commendandi. Vidi nempe nonnullarum specierum formas binas, calycis alteram dentibus mediocribus, vel

gua bei W. et K. Späterhin sahe ich ein, dass diese mit unsrer Pflanze nicht einerlei ist. Man streiche das Synonym von *V. ambigua*, p. 88, ich werde sie nachholen. *V. pyrenaica* Ram. gehört allerdings zu ihr.

XLIV. 94. Viola sororia. Willd.

Bei Dec. prodr. I. p. 295. steht sie unter *V. cordifolia* Lew. doch kommen die Diagnosen nicht ganz zusammen.

XLV. 96. Viola primulifolia. Linn.

In Dec. prodr. I. p. 298. wird sie durch zwei gebartete und ein unteres lang zugespitztes Blumenblatt characterisirt, und *V. cordata* Walt. als *a.* aufgestellt, die ich auf derselben tab. f. 97. gegeben habe. Wo „petioli subnulli" steht, ist immer von der noch unausgebildeten Pflanze die Rede.

L. 103. Fumaria Vaillantii. Lois.

Ich wollte die deutschen, für *F. media* Lois gesammelten Exmpl. nicht als solche anerkennen. Allein nach Vergleichung mehrerer, bin ich überzeugt, dass die ganze *F. media* nichts anders ist, als die *F. officinalis* selbst, und zwar als Herbstpflanze, oder bei feuchter Witterung auf fettem Boden gewachsen. Sie weicht nämlich in gar keinem nur etwas sichern Merkmale ab, sie ist nur mehr weitästig und kräftig gebaut, die Aeste sehr lang, und durch Hülfe der Blattstiele, die man Ranken nennt, steigend. Ich kann sie also nicht einmal für Abänderung, sondern nur für den vollkommnern und kräftigern Zustand halten. Andere schickten dafür die *F. Vaillantii.*

LIII. 111. Viola pubescens. Ait.

1) Schon unser Rivin scheint sie gekannt zu haben, denn ich wüsste sonst nicht, was seine *V. fl. luteo latifolia* ausserdem vorstellen sollte. 2) Mr. Ginoins setzt bei Dec. prodr. I. p. 301. eine Abänderung *β. ovario villoso* dazu, und unterscheidet die *V. eriocarpon* Lew. Aus Ker (Edw. bot. Reg.) sieht man aber, dass beide eins sind.

LV. 115. Hieracium obscurum. Rchb.

Kurz nach mir, beschrieb Herr Lang, ein fleissiger Botaniker in Pesth, eine, wie es scheint, ähnliche Art, unter diesem Namen in der *Sylloge Ratisb.* pag. 184. die ich von der Gefälligkeit des Entdeckers erwarte.

LVI. 116. Hieracium cymosum. Linn.

Die Abbildung in der Fl. danica ist doch vielleicht nicht so tadelnswerth, denn ich habe jetzt zwei gut übereinstimmende von Linné' selbst (aber als *H. auricula*) bestimmte Exemplare, im Herb. des Herrn Buek gesehen. Darüber mehr in unsrer zweiten Centurie.

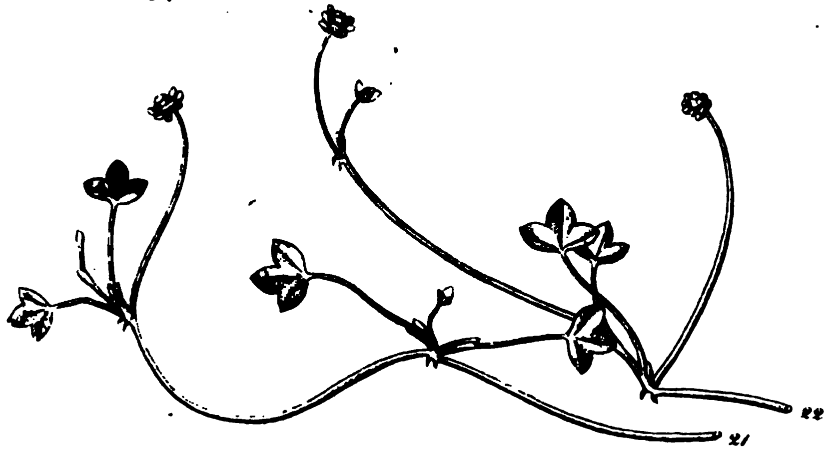
LVII. 117. Galeopsis versicolor. Curt.

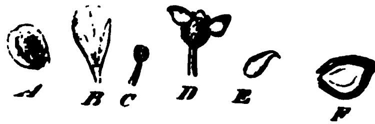
Ich übergehe die Gelegenheit nicht, hier eine Beobachtung zu fernerer Beachtung zu empfehlen, die ich bei einigen Labiaten machte. Ich fand nämlich zweierlei Kelchformen bei verschiednen Individuen, eine mit gewöhnlichen mittelmässi-

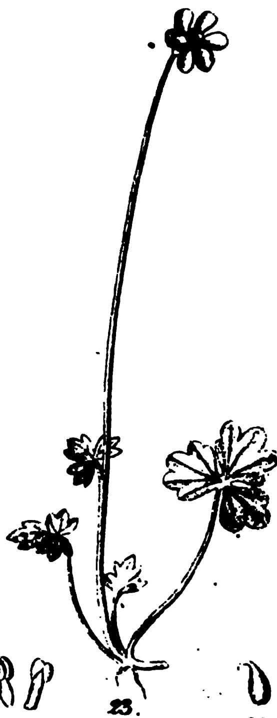


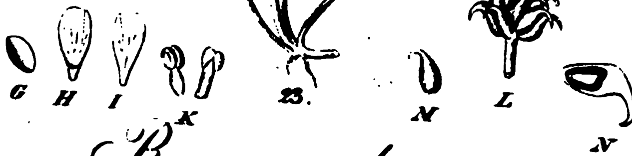
Lagoseris tenuifolia. Rchb.

b. del. F. Täubert sc. Dresd.









Ranunculus

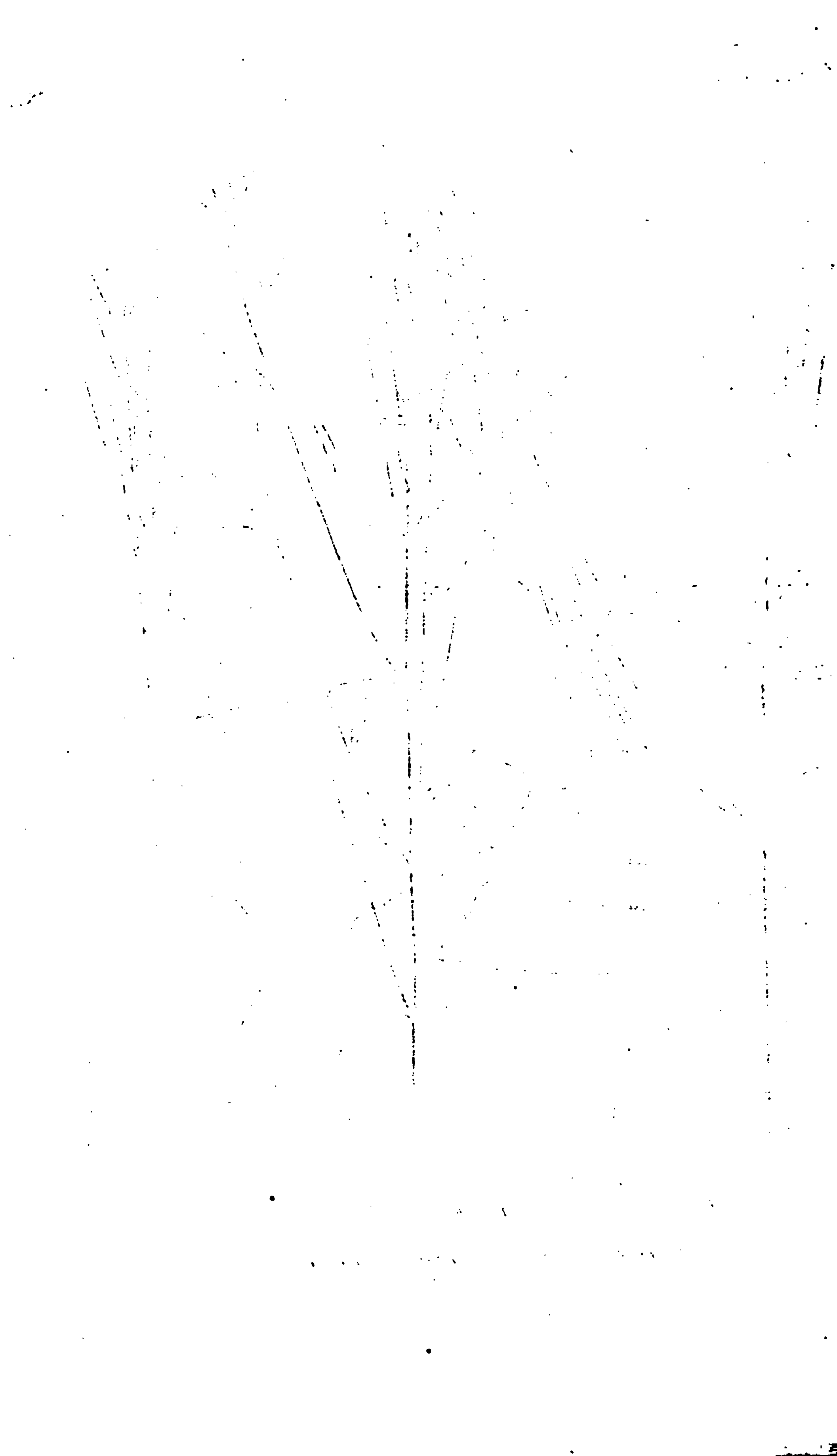
21. 22. *hyperboreus*. ROTTB. — 23. *lapponicus*. L. —

A. Harzer sc. Dresd.



Erysimum hieracifolium L.

Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Cruciferae.

XIII.

Andrzeiowskia Cardamine. RCHB.

Ch. Schnorr sc.



29. euphrasioides. STEPH. — 30. lapponica. L. — 31. versicolor. WHLNB.

L. Rchb. del. A. Harzer, sc. Dr.





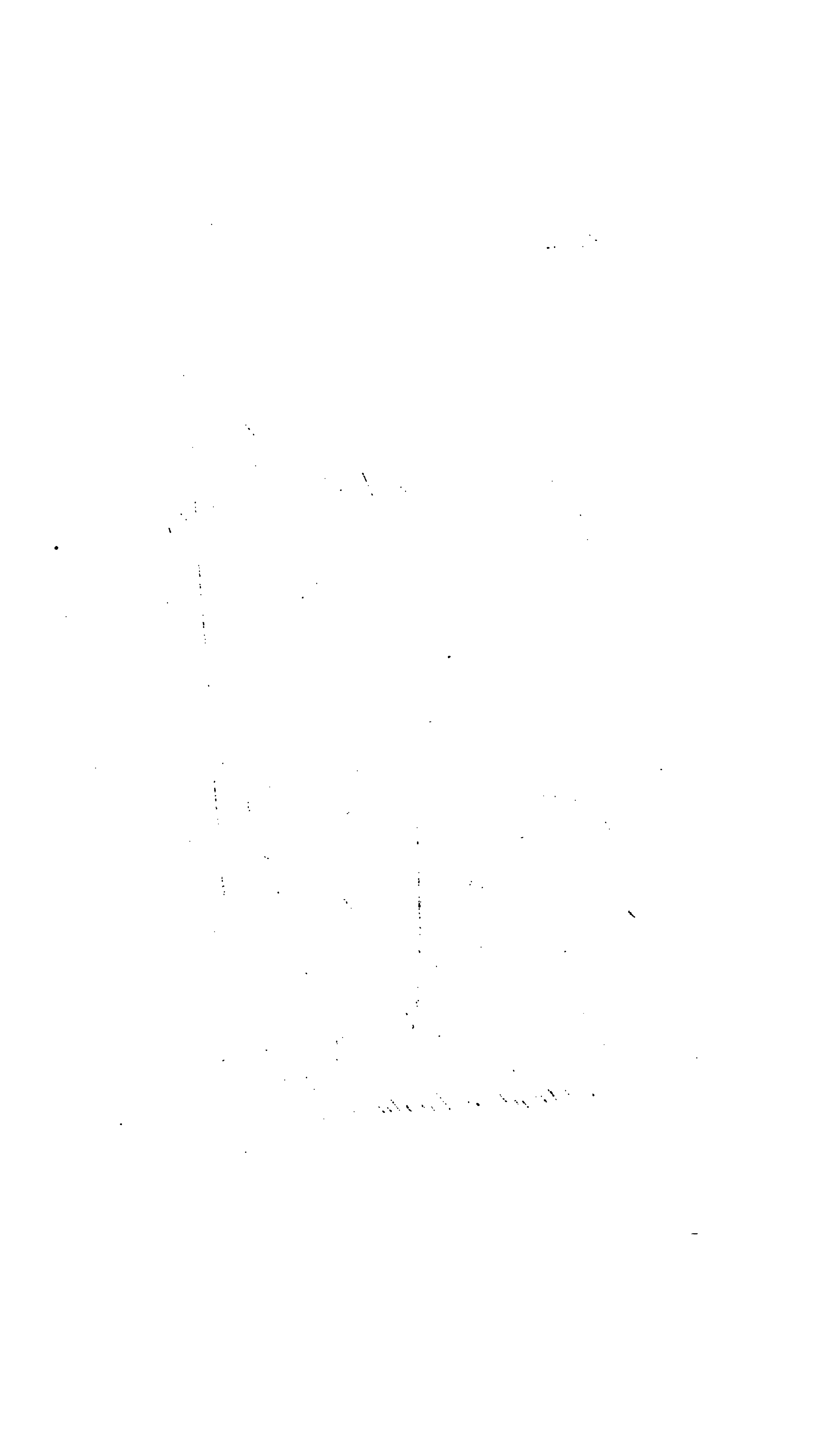
Sideritis calycantha. M. Bieb.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Atriplex hastata. L.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Compositae.

XVII.



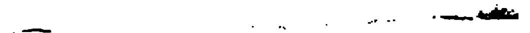
Hieracium cymosum. L.
α. Columnae. Rchb.

I. Rchb. del.

A. Harzer sc. Dresd.













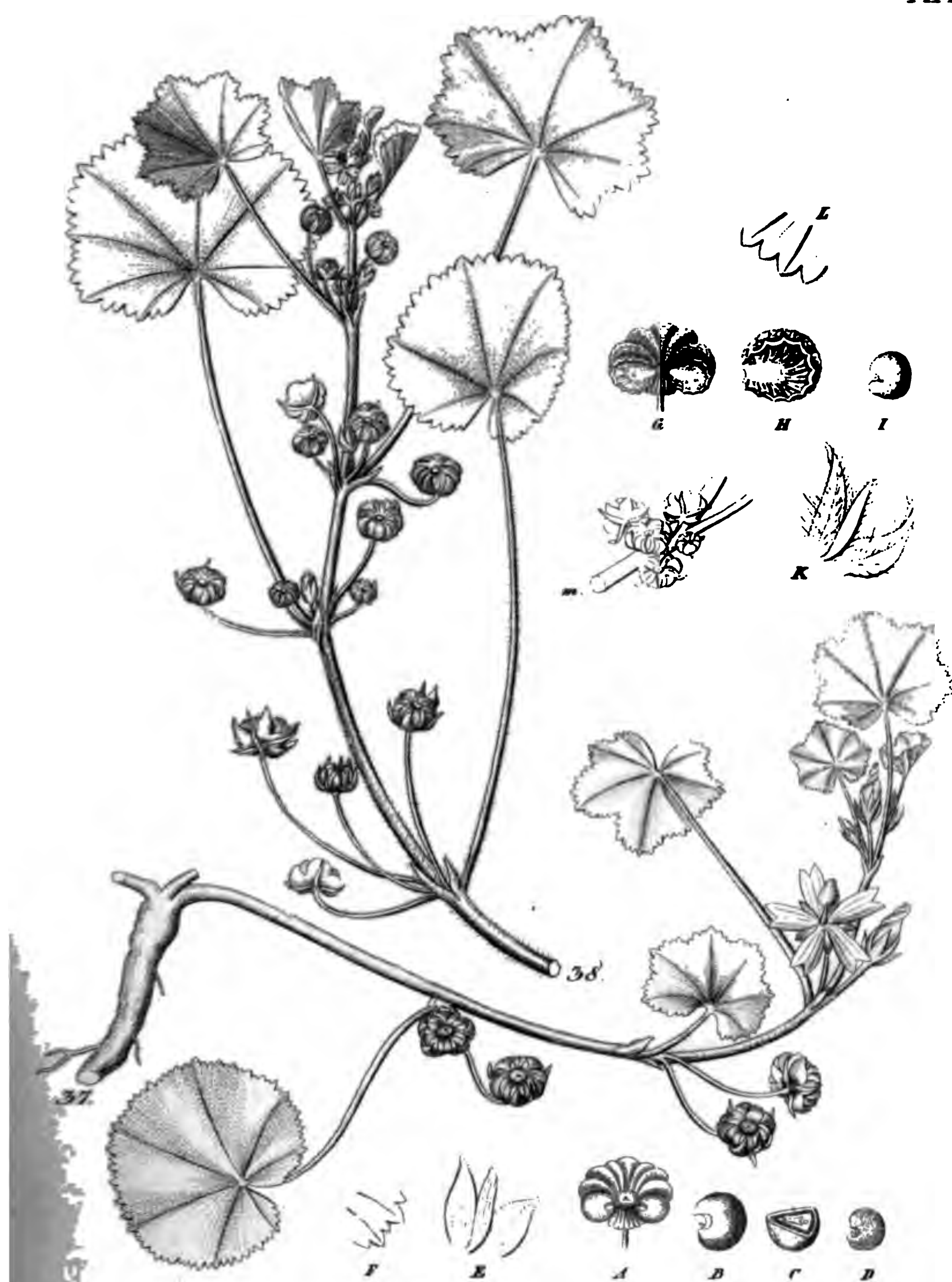
Lagoseris leontodontoides Lk.

F. Täubert sc. Dresd.



Crepis lacera. Ten.

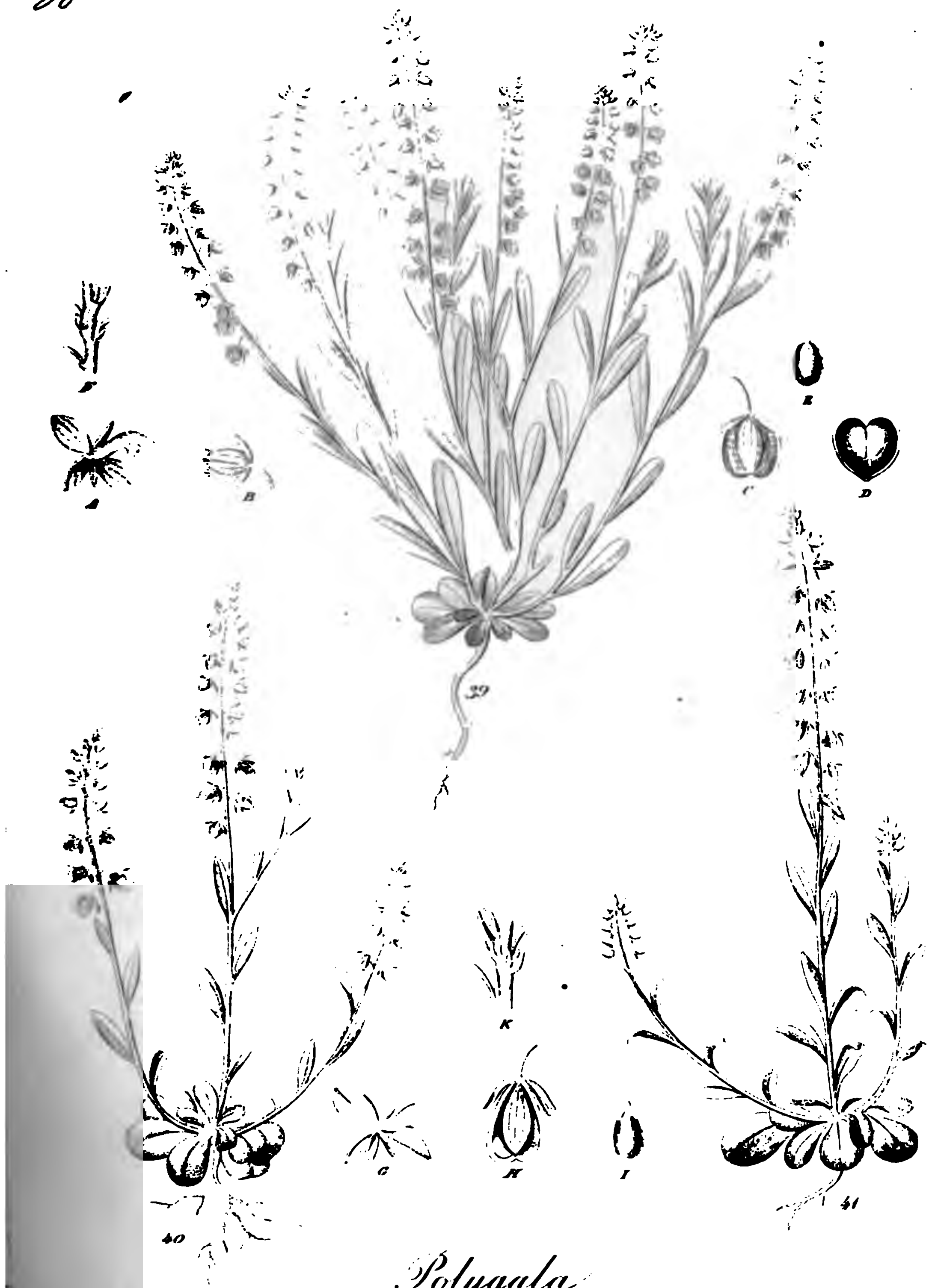
Ch. Schnorr sc.



Malva.

37. rotundifolia. L. – 38. borealis. WALLM.

L. Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.



Polygala

39. *austriaca*. CRANTZ. 40. 41. *uliginosa*. RCHB.

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.



Polygala.

42. *amara* L. — 43.44. *amarella.* CRANTZ.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.







Polygala.

45. alpestris Rchb. — 46. oxyptera. — collina. Rchb.

del. A. Harzer sc.



Erysimum hieracifolium. L.

del. A. Harper sc.



Polygala vulgaris L.
— 52. cyanea. — 53. carnea. —

[illegible] del. A. Harzer sc.



29. euphrasioides. STEPH. — 30. lapponica. L. — 31. versicolor. WHLNB.

L. Rchb. del. A. Harzer, sc. Dr.


Polygaleae.
D
E
60
59
F
A
B
C
Polygala maior. Jacq.
A. Harzer sc.



Atriplex hastata. L.

L. Rchb. del. A. Harzer, sc. Drsd.

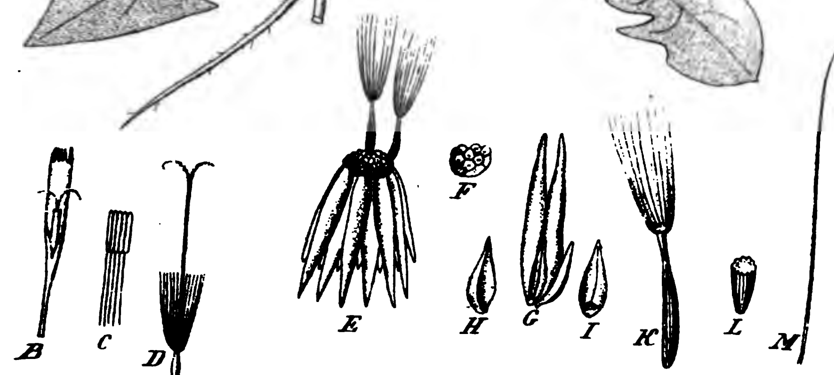


Hieracium cymosum. L.
α. Columnae. Rchb.

Rchb. del. A. Harzer sc. Dresd.







Lagoseris leontodontoides Lk.

F. Täubert sc. Dresd.





63. Coronilla vaginalis. LAM.

del.

Ch. Schnorr. sc.



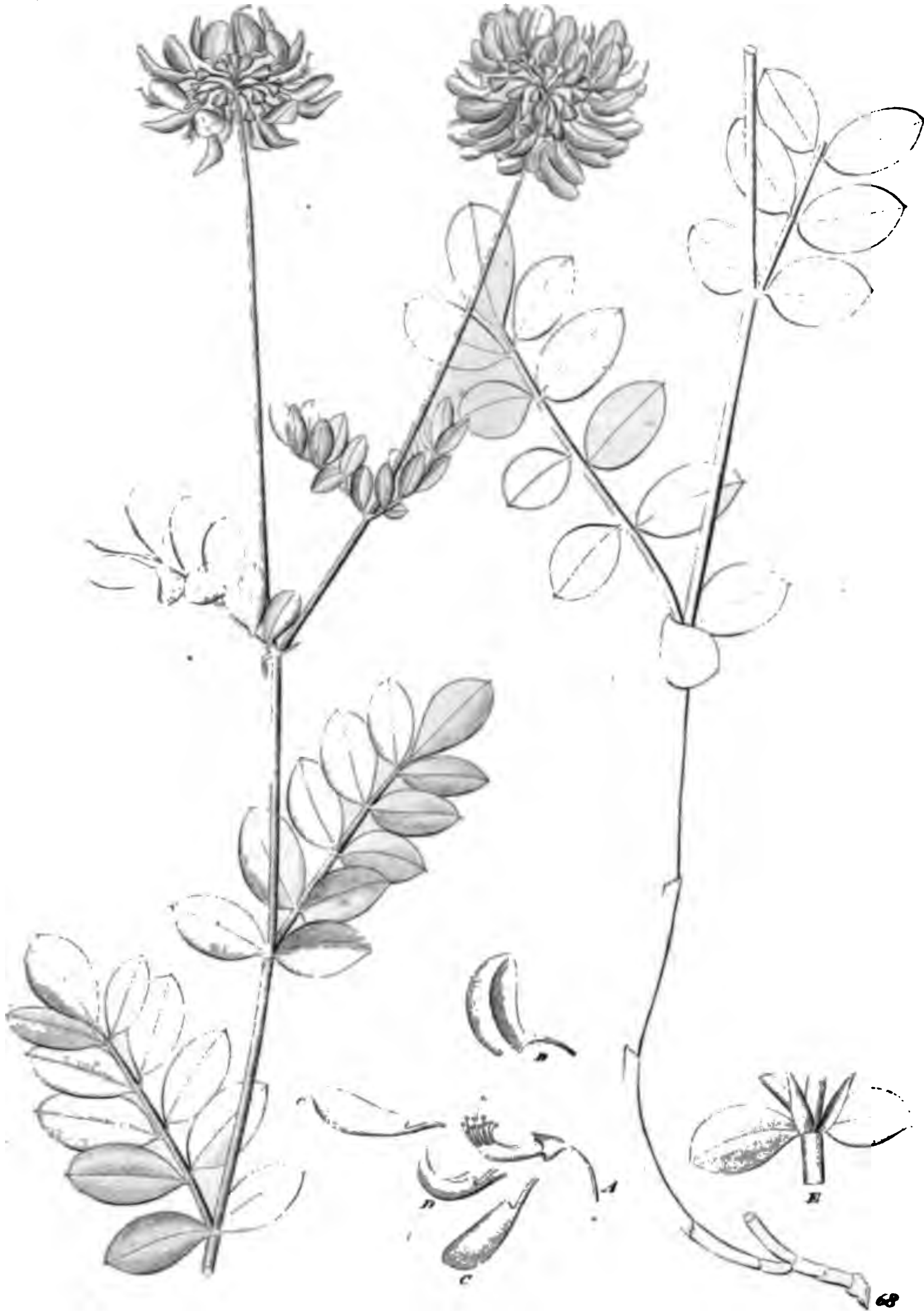
Coronilla coronata. L.

66. *minor.* ———— 67. *maior.*

...del. Ch. Schnorr sc.

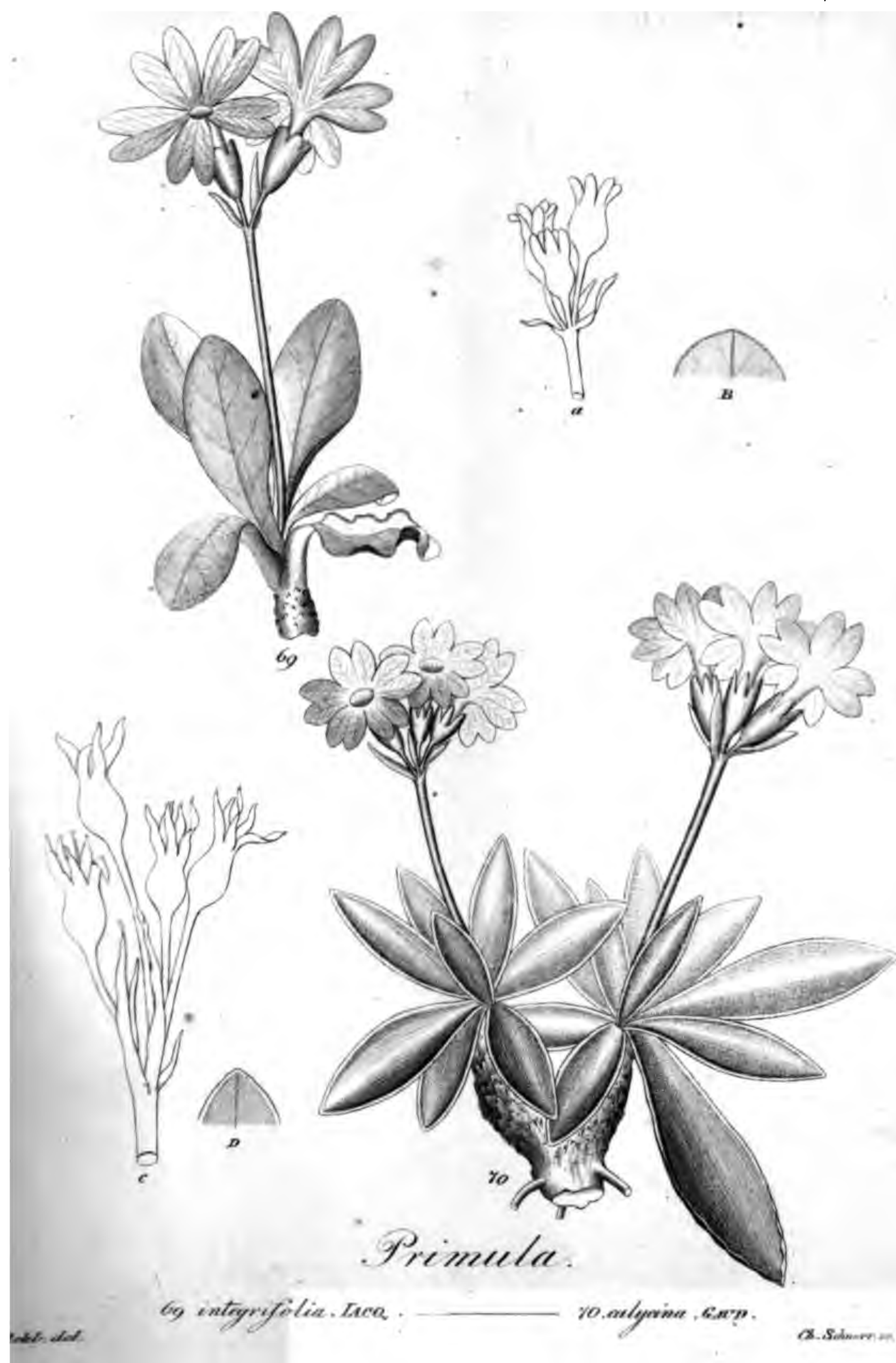
Leguminosae.

XXXIII.



Coronilla montana. RIV.

A. Herzer. sc.



Primula.

69 integrifolia. IACQ. —— 70 calycina. GAUD.

Reichb. del. Ch. Schnorr sc.


Rhinantheae.
XXV.
A
B
C
D
Veronica maritima. LINN.
L. Rchb. del.
A. Harzer sc.

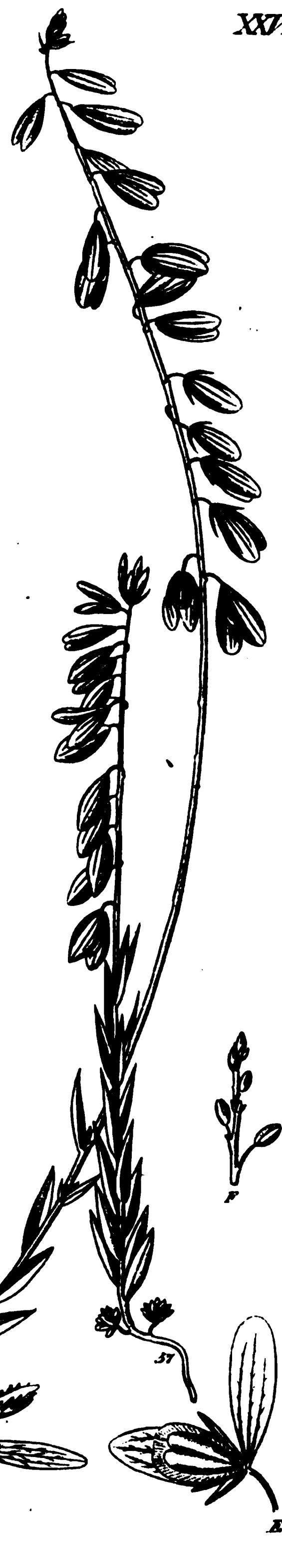


Veronica.

72.73. digitata VAHL. — 74.75. peregrina. L. α. integerrima. 76. peregrina. β. subserrata.

B.dl. del. A. Harzer; sc.


Alismaceae.
XXXVII.
78
77
A
B
C
D
E
F
G
79
Alisma.
77. natans L. — 79. ranunculoides L.
A. Harzer sc.

Polygala

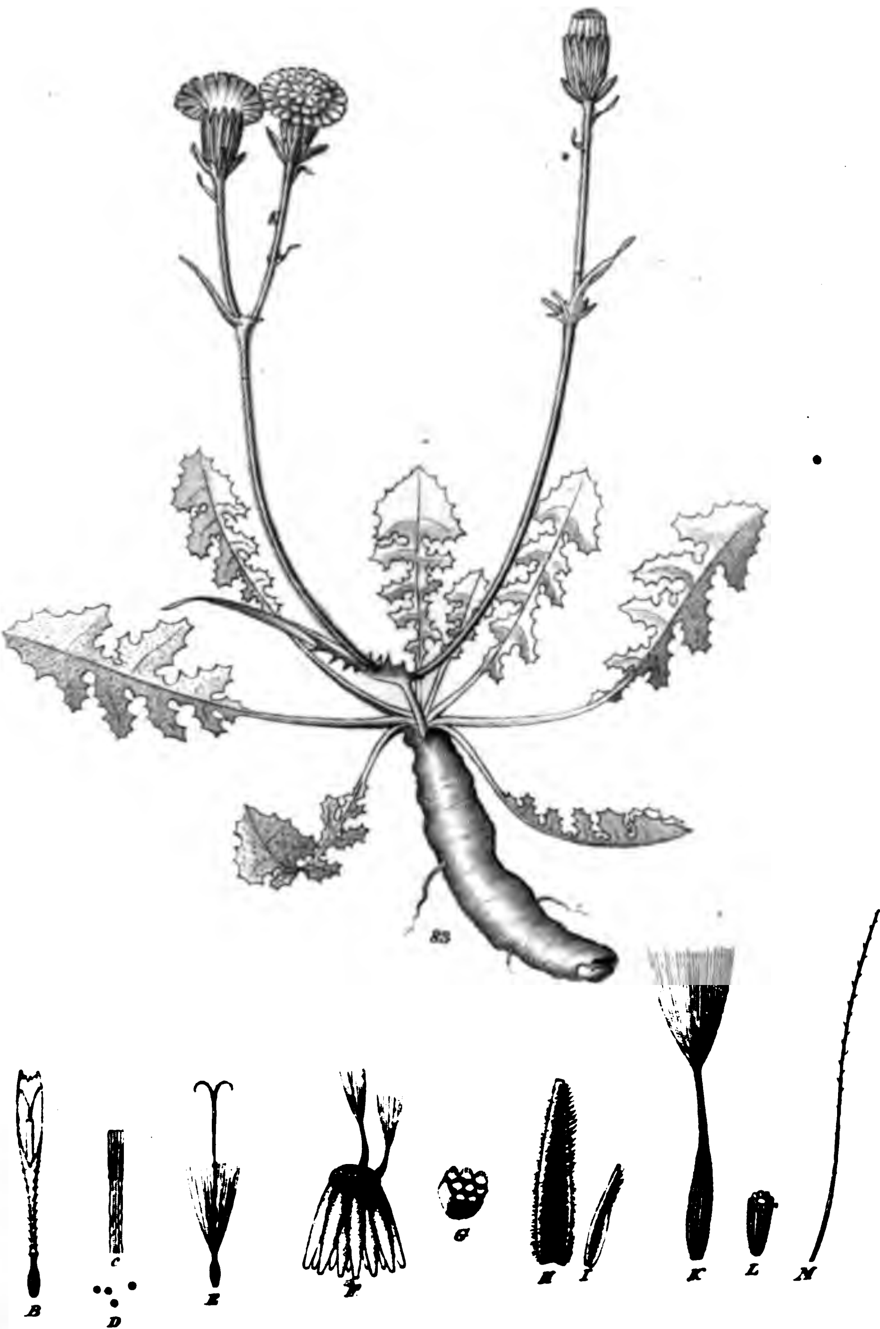
54. 55. 56. comosa. SCHK. — 57. 58. monspeliaca. L.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Hieracium fallax. WILLD.

Rchb. del. T. Beyer sc. Dresd.



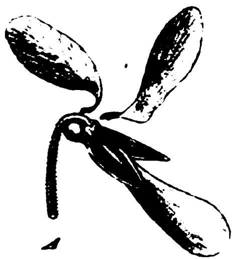
Barkhausia hiemalis. Biv. Bern.

L. Pohl del. A. Harzer sc.



Lagoseris taraxacoides.

A. Harzer sc. Dresd.

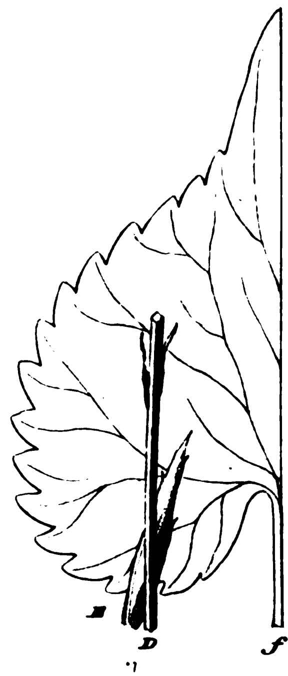












Viola.

87. palmata, β. integrifolia. — 88. sagittata. AIT.

... del. — A. Schnorr sc.



Viola campestris. M.BIEB.

89. caucasica. — 90. podolica. — 91. pannonica.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.





Viola.

92. 93. collina. BESS. _ 94. sororia. W. _ 95. hirta fraterna. RCHB.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Viola.

96. primulifolia. L. — 97. cordata. Walt.

C. Roth del. Ch. Schorr sc.



Galeopsis ochroleuca. LAM.

L. Rchb. del. A. Harzer, sc.



Galeopsis intermedia. Vill.

L. Rchb. del. A. Herzer. sc.



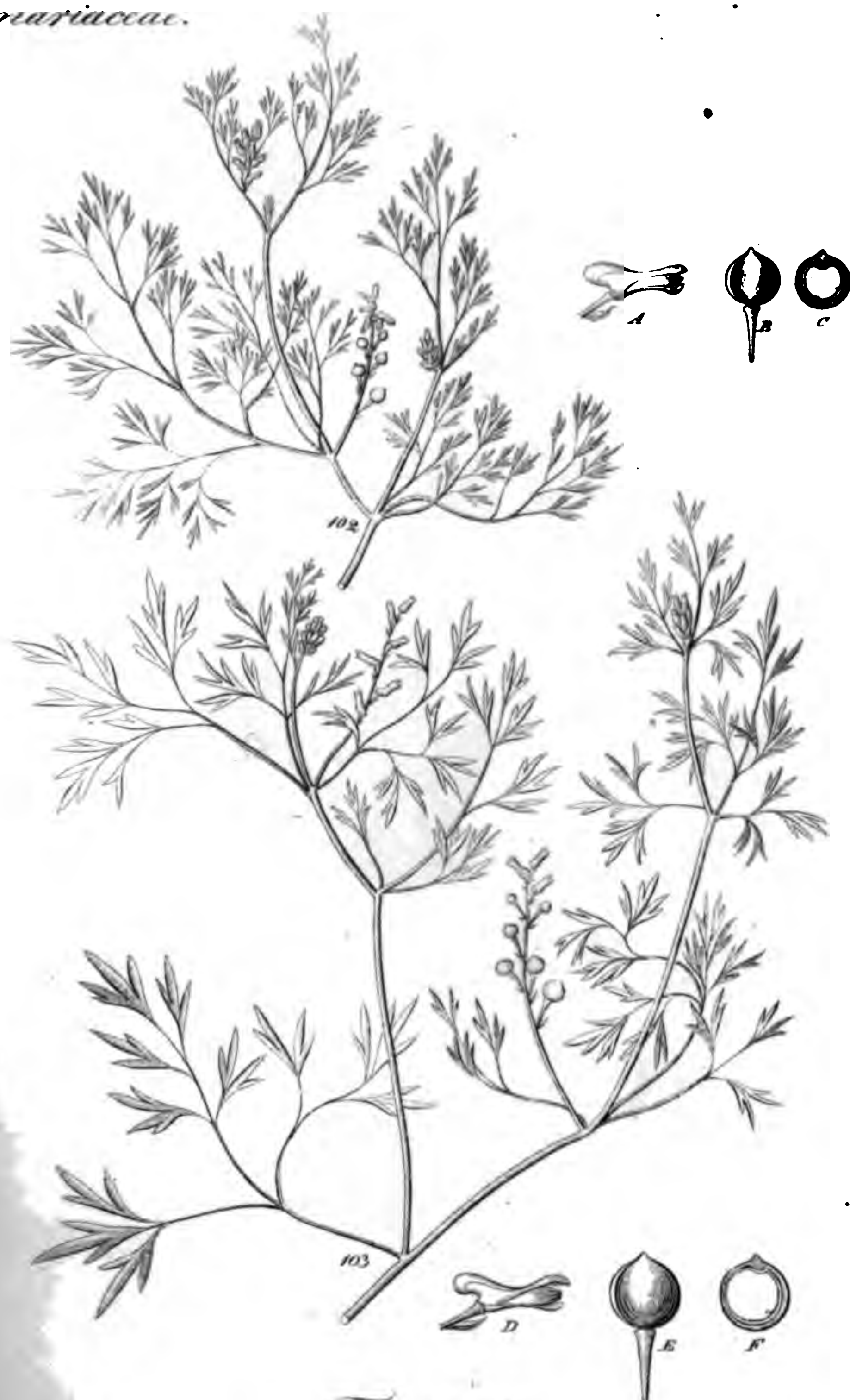

D
110
E
a
B
c
C
Galeopsis pubescens BESS.
F. Kohl. del.
A. Harzer sc.



Galeopsis pubescens, β. glandulosa. RCHB.

del. del.

A. Hanzer sc.



Fumaria
102. parviflora LAM. — 103. Vaillantii LOIS.

Rchb. del. A. Harzer. sc.



Viola.
104. blanda. W. —— 105. epipsila. LEDEB.

[…]chl del. Ch. Schnorr sc.



Viola.

106. lanceolata. L. — 107. uliginosa. SCHRAD. — 108. conspersa. RCHB.

Ch. Schmer sc.

[redacted]



Viola.

84.85. *pinnata*. L. — 86. *palmata*. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.





Viola.

87. palmata, 3. integrifolia. — 88. sagittata. Ait.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Hieracium.
114. praealtum. Vill. —— 115. obscurum. Rchb.



Hieracium cymosum. L.
β. longifolium. R.

Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.





Galeopsis versicolor. CURT.

...ch del.

A. Barzer sc.

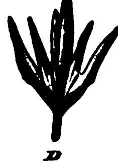




















Gentiana uliginosa. WILLD.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Valeriana dioica simplicifolia. R.

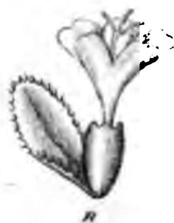
del.

T. Beyer sc.











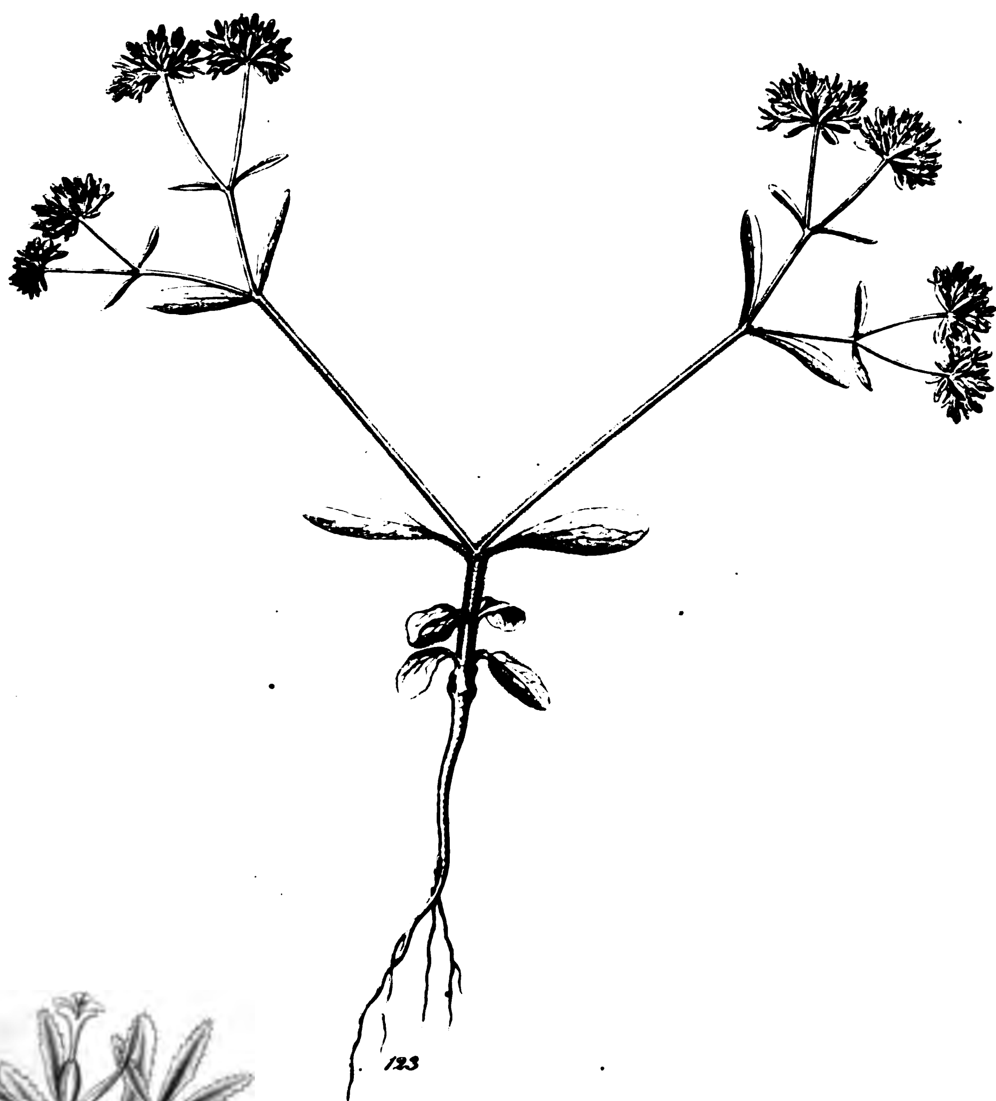




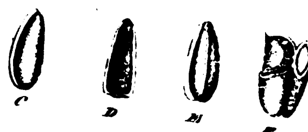
Fedia Locusta. Rchb.

del. 121. α. leiocarpa. ——— 122. β. dasycarpa.

Ch. Schnorr sc.

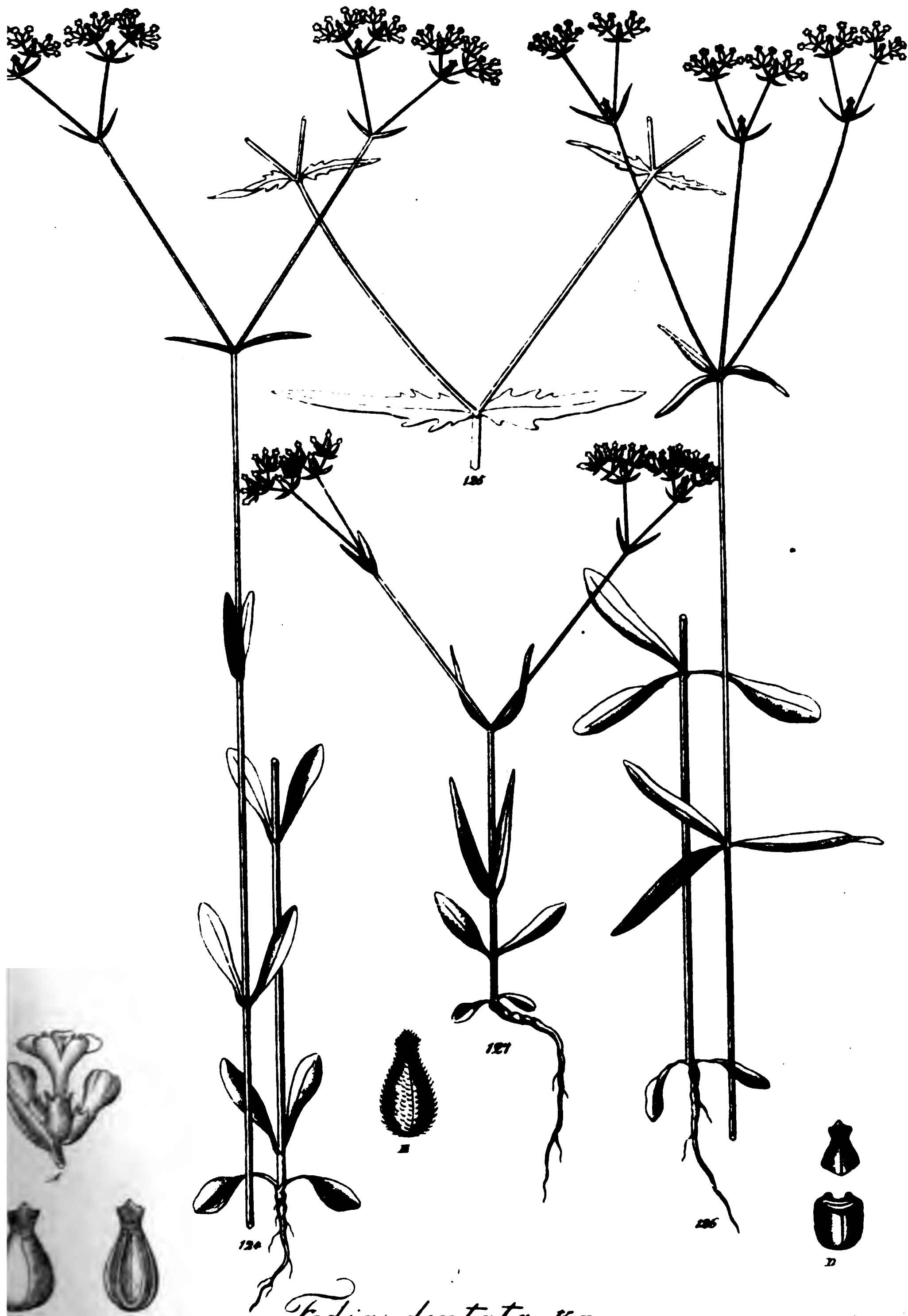






Fedia carinata. Lois.

Ch. Schnorr sc.



Fedia dentata. Vahl.

... *leiocarpa. integrifolia.* — 125. *leioc. pinnatifida.* — 126. *leioc. ternifolia.*
127. *β. dasycarpa integrifolia.*

... del. A. Harzer sc.



Fedia Auricula DEC.

128. α. leiocarpa. integrifolia. — 129. leiocarpa. pinnatifida.
130. β. dasycarpa integrifolia.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



Fedia tridentata. STEV.

A. Harzer sc.



Fedia eriocarpa. LOIS.

…chb. del.

Ch. Schnorr sc.



Fedia coronata. VAHL.

133. integrifolia. — 134. subdentata. — 135. pinatifida.

L. Rchb. del. A. Harzer sc.



136





Fedia ~~divaricata~~. Vahl.
rotata Rchb.

A. Harter sc.





Fedia echinata. Vahl.

. Rchb. del. A. Harzer. sc.



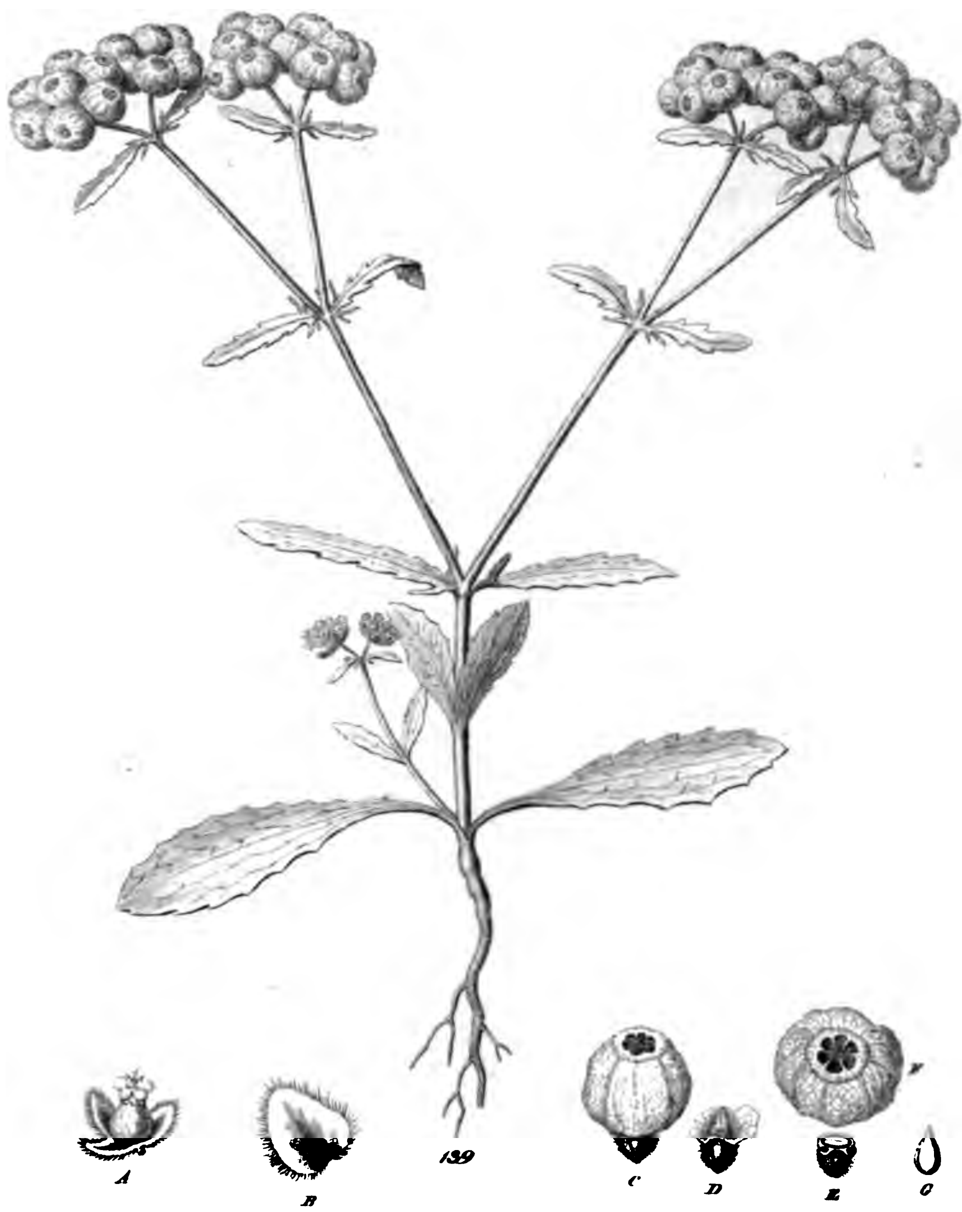


Galeopsis versicolor. CURT.

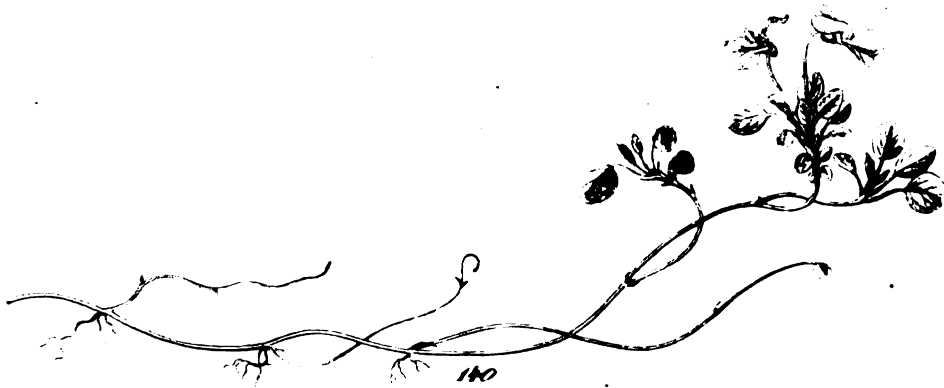
J. Rchb. del. A. Harzer sc.







Fedia vesicaria. VAHL.













Viola.

140. nummulariaefolia. ALL. _ 141. rupestris. SCHM.

Rchb. del. A. Schnorr, sc.











Viola Allionii. Pio.

— V. arenaria. Dec. —

Rchb. del. Ch. Schuyer. sc.







Fedia echinata. VAHL.

Rchb. del. A. Harzer. sc.



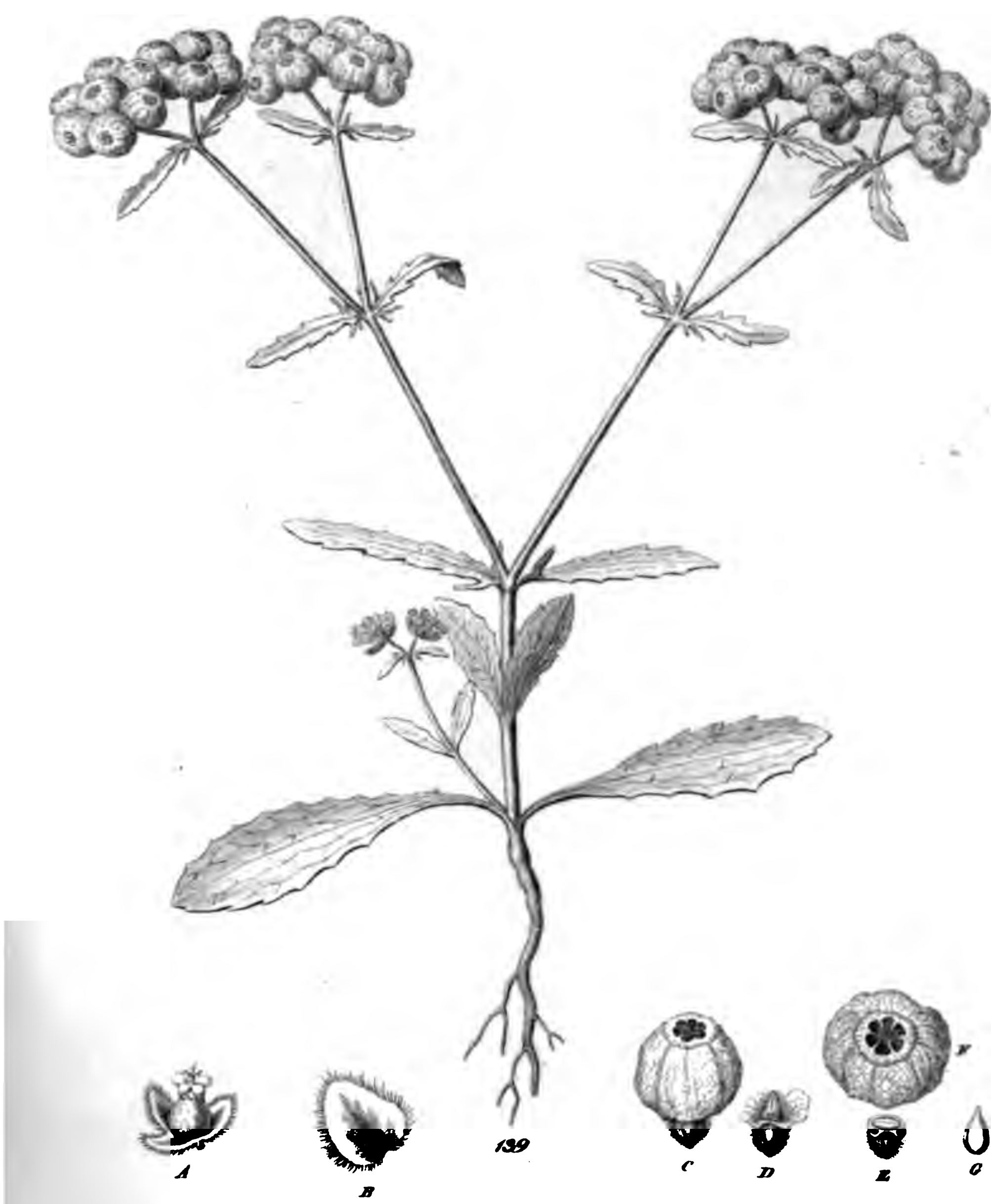
Fedia echinata. VAHL.

Rchb. del. A. Harzer. sc.



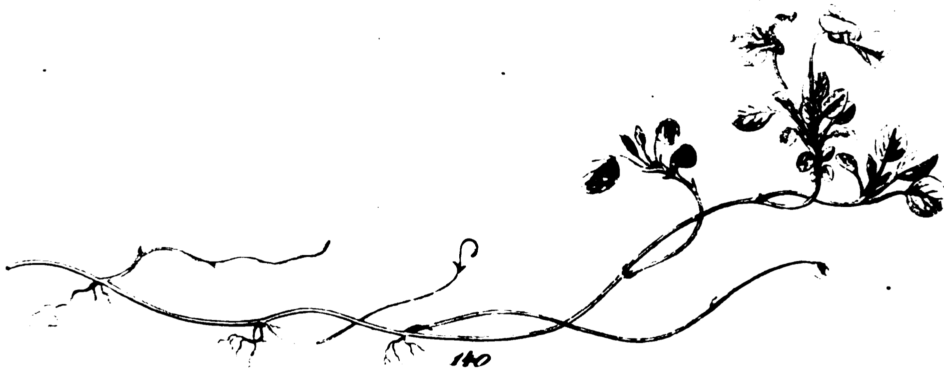
Fedia uncinata. M. Bieb.

...l. del. Hölscher sc.



Fedia vesicaria. Vahl.

Rchb. del. Stieber sc.













Viola.

del. 140. nummulariaefolia. ALL. — 141. rupestris. SCHM.

G. Schnorr. sc.







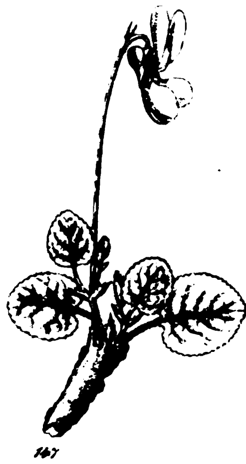




Viola Allionii. Pio.

— α. arenaria. DEC. —

L. Rchb. del. Ch. Schagrr. sc.


147


148


149









Viola Allionii PIO.
β. livida. Kit.

Kolb del. Ch. Schnorr sc.











Viola canina. LINN.

150. 151. α. *calcarea.* — 152. β. *sabulosa.* — 153. γ. *ericetorum.*

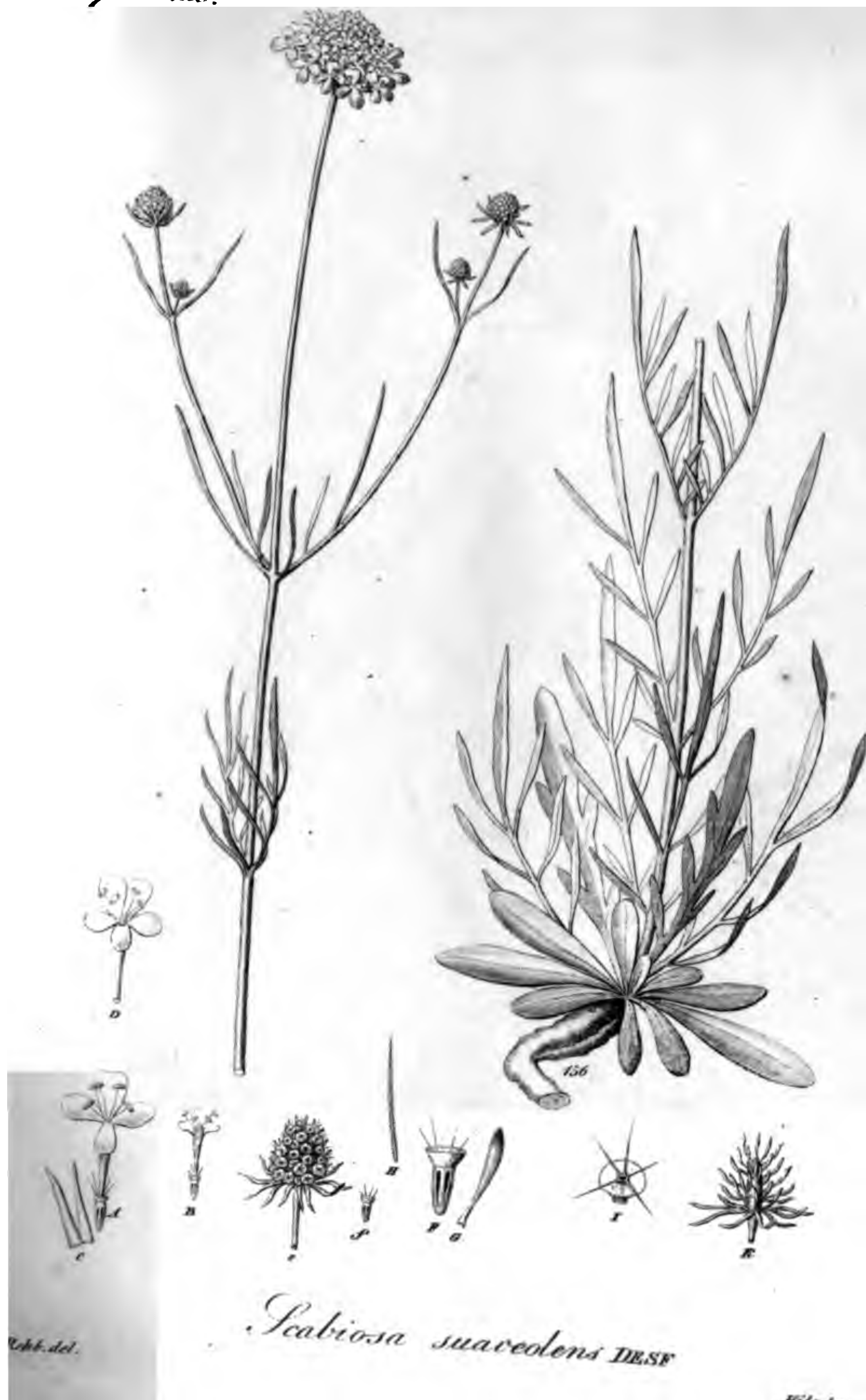
[illegible] del. Ch. Schnorr sc.



Viola canina : LINN.

—— δ. *lucorum*. ——

del. Ch. Schnorr, sc.



Scabiosa suaveolens DESF

Rchb. del.

Hilscher. sc.

Campanulaceae.

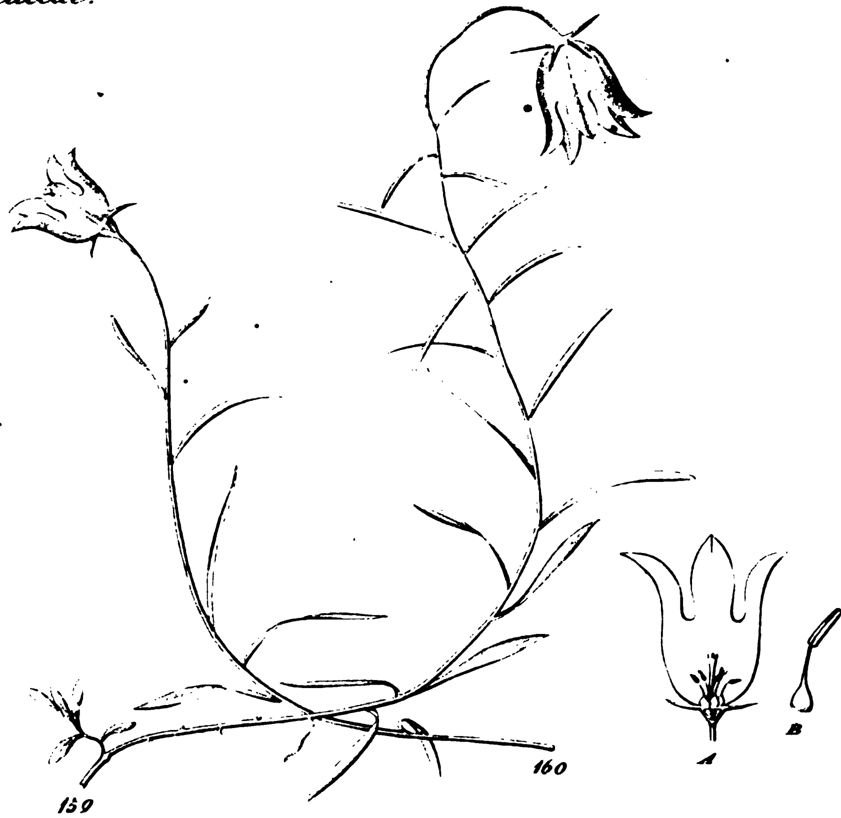
LXXVII

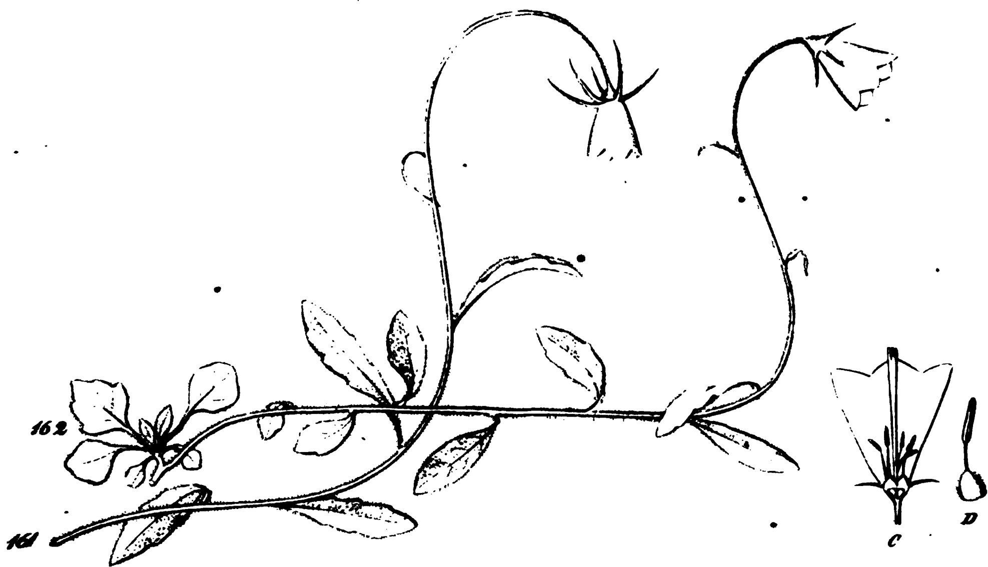


Campanula

157. persicifolia calycina. RCHB. — 158. infundibulum. VEST.

Hilscher sc.

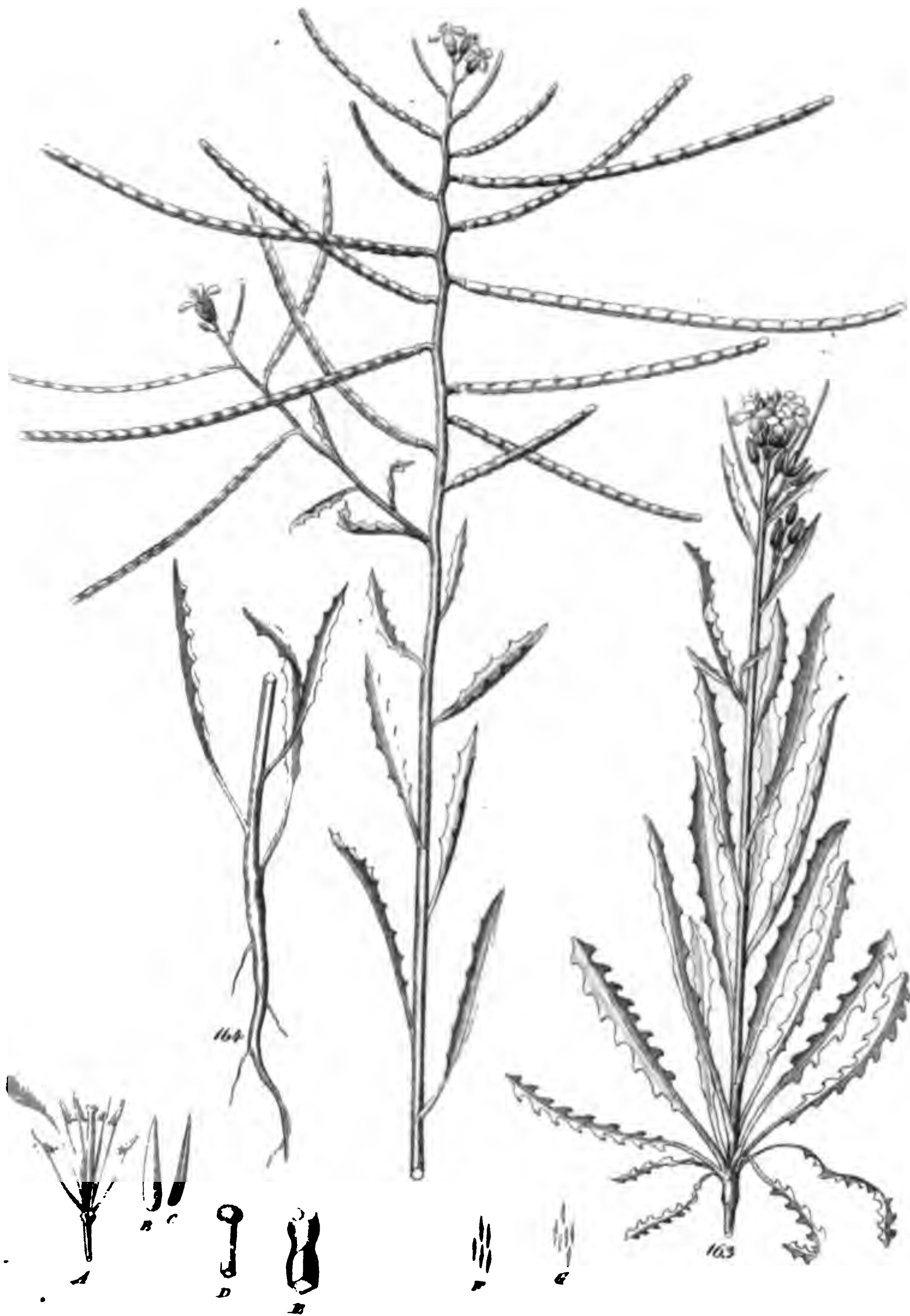




Campanula.

159. 160. excisa. Schleich. — 161. 162. pubescens. Schmdt.

... del. A. Hauser sc.



Erysimum repandum. L.

[illegible] del.

Ch. Schnorr. sc.



Erysimum odoratum. EHRH.

Ch. Schnorr sc.

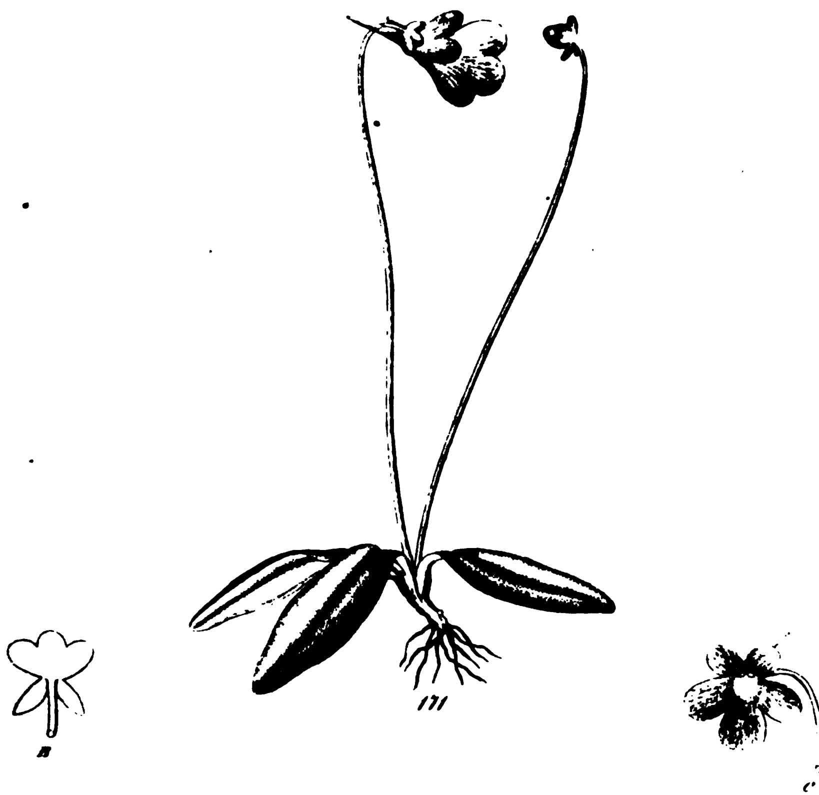


Pinguicula.

166. *alpina*. LINN. — 167. *brachyloba*. LEDEB. — 168. *flavescens*. FLÖRK.

[illegible] del. Ch. Schnorr. sc.

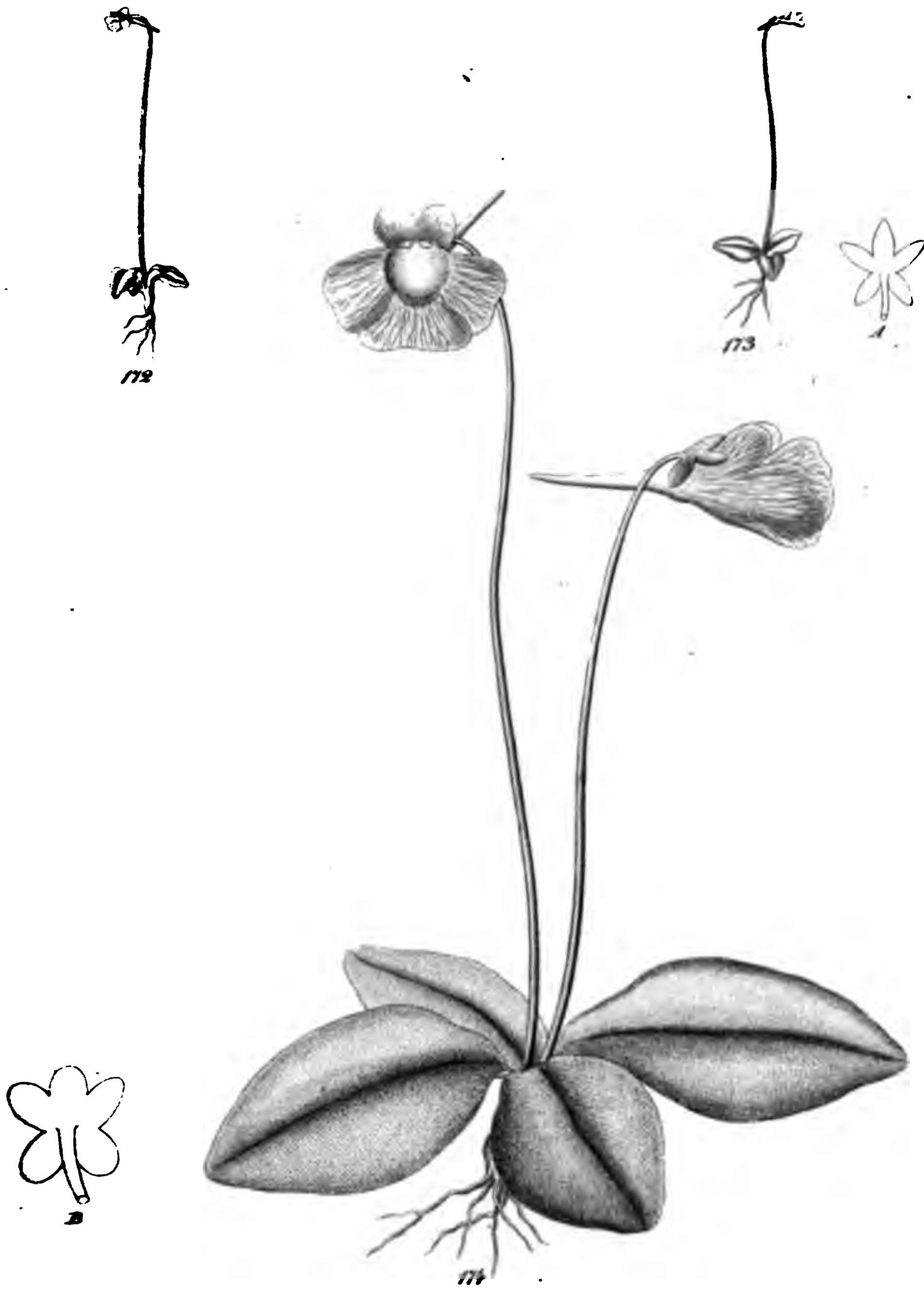




Pinguicula.

169. 170. *macroceras*. LEDEB. — 171. *leptoceras*. RCHB.

Ch. Schnorr. sc.



Pinguicula.

172. 173. villosa Linn. — 174. grandiflora. Lam.

Ch. Schoerr. sc.





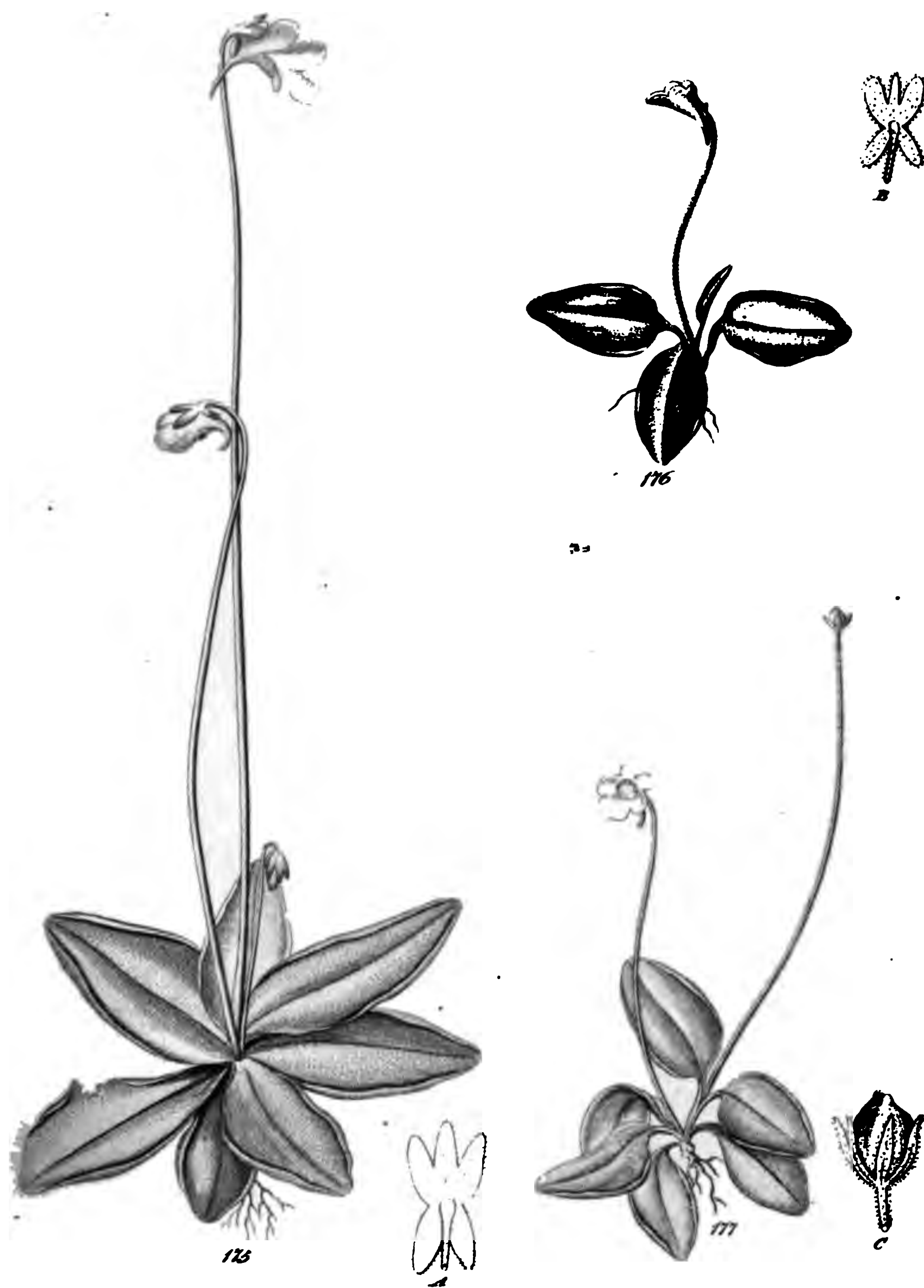




Pinguicula.

175. vulgaris. β. alpicola. – 176. 177. lusitanica. L.

Ch. Schaerr. sc.



Pinguicula.

175. vulgaris. β. alpicola. — 176. 177. lusitanica. L.

Ch. Schnorr. sc.



















Campanula.

178. *dasyantha* M. Bieb. — 179. *cenisia*. L. — 180. *Waldsteiniana*. R. S.

del. A. Berzer. sc.



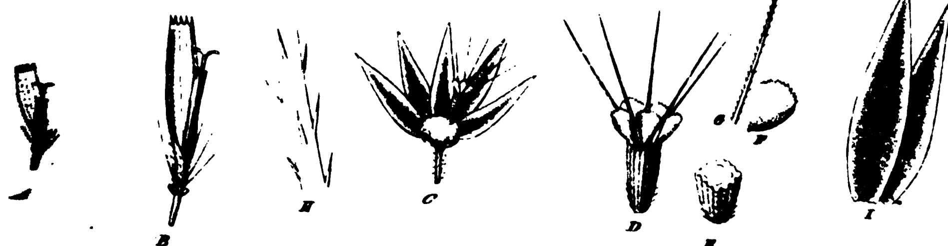
Hippuris.

181. montana. LEDEB. — 182. maritima. HELLEN.

A. Harzer. sc.





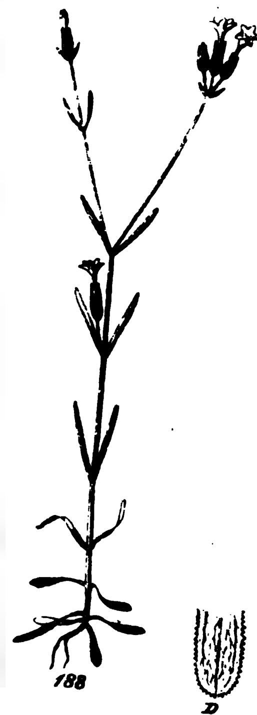


Krigia tenella. RCHB.

Ch. Schnorr. sc.







Erythraea linarifolia. PERS.

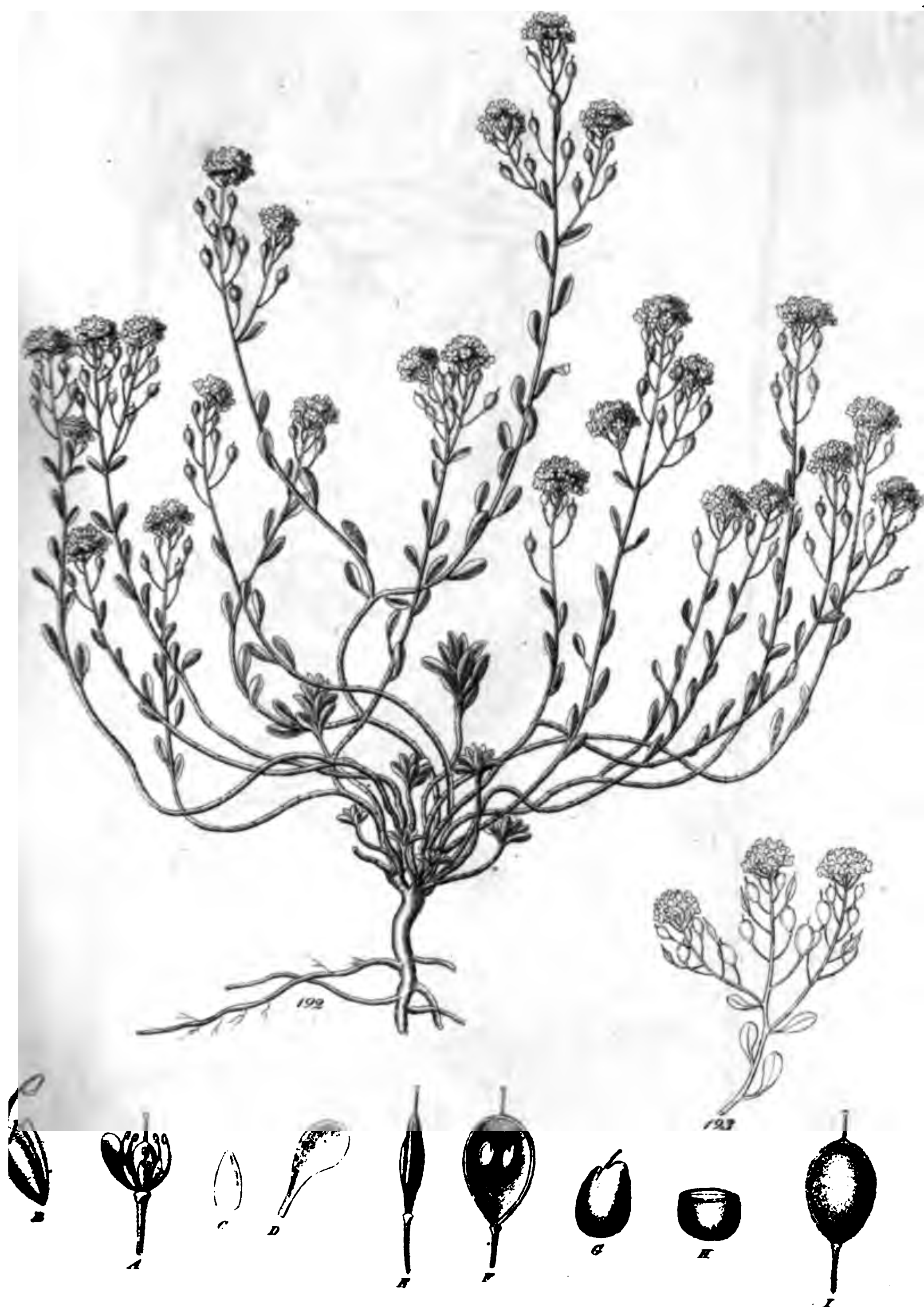
del.

Ch. Schnorr. sc.



Artemisia norvegica. FRIES.

Ch. Schnorr. sc.



Alyssum tortuosum. W. K.

C. Steinert sc.



Scabiosa agrestis. W. K.

Ch. Schnorr. sc.

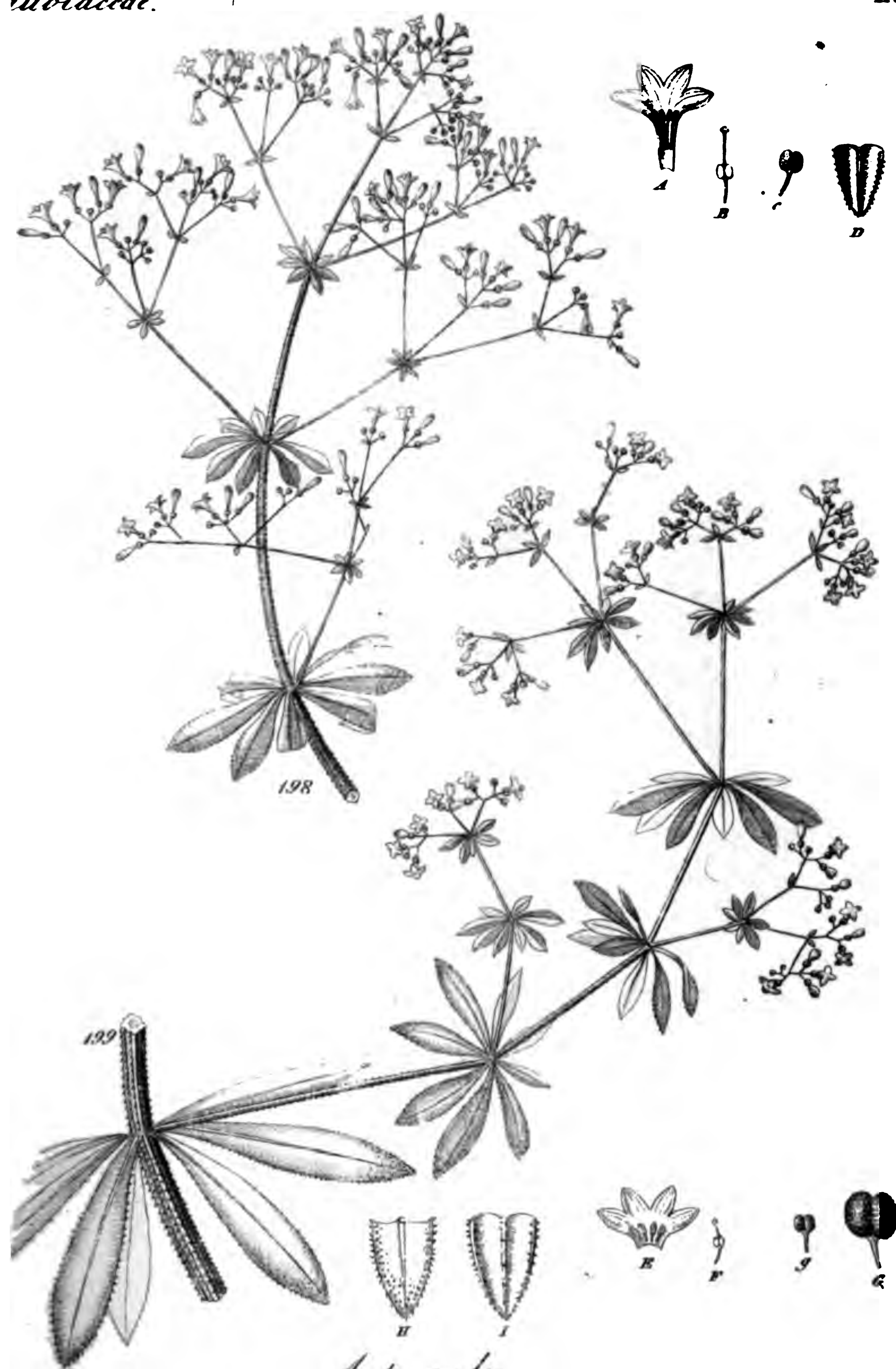
Gentianeae.

XCII.



Gentiana spathulata BARTL.

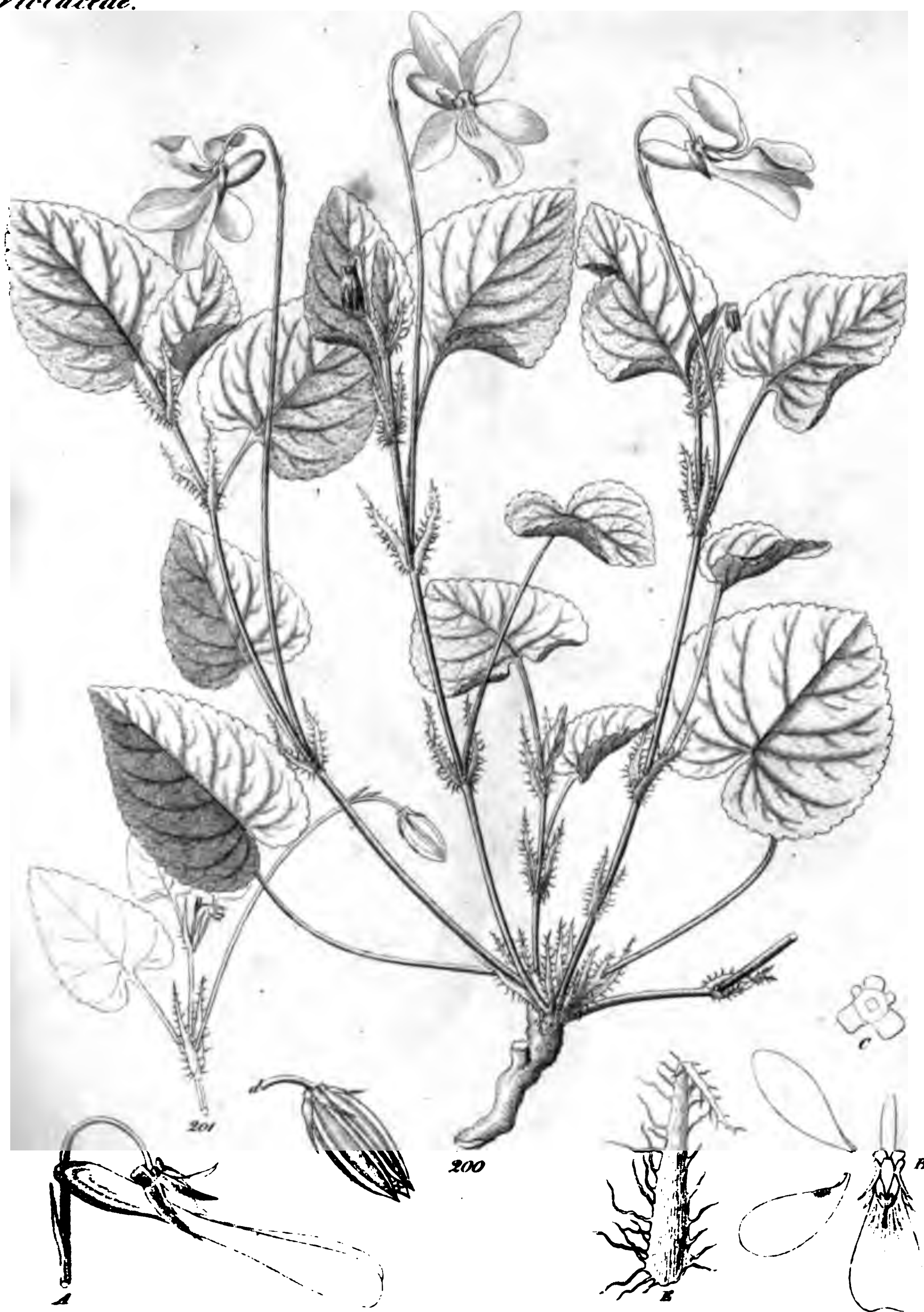
del. Ch. Schnorr sc.



Asperula.

198. Aparine. Schott. —— 199. rivalis. Sm.

Ch. Schnorr, sc.



Viola silvestris. LAM.

Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Viola Riviniana. RCHB.

[illegible] del. Ch. Schnorr. sc.



Viola lancifolia. THORE.

Ch. Schmerr sc.





Gentiana spathulata BARTL.

Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Viola montana. L.

Rchb. del.

Ch. Schnorr. sc.



Viola lactea. Sm.

H. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Violaceae.



Viola persicifolia. ROTH.



Viola lancifolia. THORE.

Ch. Schoerr sc.



Viola Ruppii. All.

[illegible] del. Ch. Schnorr sc.



Viola montana. L.

[illegible] del. Ch. Schnorr. sc.



Viola lactea. Sm.

E. Hall. del.

Ch. Schnorr. sc.



Viola persicifolia. ROTH.







[illegible] II. [illegible] I

ICONES
PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM
INDIGENARUM EXOTICARUMQUE

ICONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM

IMPRIMIS AD OPERA

WILLDENOVII, SCHKUHRII, PERSOONII, RŒMERII, SCHULTESII

DELINEATAE ET CUM COMMENTARIO SUCCINCTO EDITAE

AUCTORE

LUDOVICO REICHENBACH.

[illegible]

Abbildungen
seltener und weniger genau bekannter

Gewächse

des In- und Auslandes

als

Kupfersammlung und Supplement

vorzüglich zu den Werken

von

Willdenow, Schkuhr, Persoon, Römer und Schultes,

gezeichnet und mit kurzen Erläuterungen

herausgegeben

von

Ludwig Reichenbach.

[illegible]

Leipzig bei Friedrich Hofmeister,

18..

ICONOGRAPHIA
BOTANICA

SEU

PLANTAE CRITICAE.

S PLANTARUM RARIORUM ET MINUS RITE COGNITARUM, FLORAE EUROPAEAE,
ONOGRAPHIA ET SUPPLEMENTUM, IMPRIMIS AD OPERA WILLDENOWII,
SCHKUHRII, PERSOONII, ROEMERI ET SCHULTESII, DELINEATAE,
ET CUM COMMENTARIO SVCCINCTO EDITAE

AUCTORE

H. G. LUDOVICO REICHENBACH

DOCT. ET PROF. DRESD.

SECUNDA

CENTURIA TABULARUM.

LIPSIAE.

APUD FRIDERICUM HOFMEISTER.

MDCCCXXIV.







KUPFERSAMMLUNG

KRITISCHER

G E W Ä C H S E

ODER

ABBILDUNGEN SELTENER UND WENIGER GENAU BEKANNTER GEWÄCHSE DER EUROPA'S, ALS KUPFERSAMMLUNG UND SUPPLEMENT, VORZÜGLICH ZU DEN VON WILLDENOW, SCHKUHR, PERSOON, RÖMER UND SCHULTES, ZEICHNET UND NEBST KURZER ERLÄUTERUNG HERAUSGEGEBEN

VON

H. G. LUDWIG REICHENBACH.

DR. UND PROF. IN DRESDEN.

Z W E I T E S



H U N D E R T   T A F E L N.

L E I P Z I G.

B E I   F R I E D R I C H   H O F M E I S T E R.

1 8 2 4.

COMMENTARIUS SUCCINCTUS

IN

ICONES PLANTARUM RARIORUM

ET

MINUS RITE COGNITARUM.

Abgekürzte Erläuterung

zu den

bbildungen seltener und weniger genau bekannter Gewächse.

Centuria secunda.



Je dois dire aussi qu' on auroit pu rendre ces ouvrages bien plus utiles, s'ils eussent été mieux combinés, si tous avoient été travaillés sur un plan uniforme, tendant au même but, et surtout rendus d'une acquisition plus facile, en écartant ce luxe de gravures et de typographie, qui les porte à un prix auquel ne peut atteindre la fortune ordinairement assez médiocre de ceux qui cultivent les sciences. Quelle somme effrayante ne faudroit il pas reunir pour acquérir les plus importans de ces ouvrages! POIRET.

L. B. S.

ata jam botanici hoc opus dignum cen-
'unt, attentione, ut multum exinde in
tinuando labore, levaminis in me re-
daverit; mihique persuasissimum ha-
, eundem laborem, etiam in posterum
favente, mihi fore jucundissimum,
magis, quum jam ita divulgatum sit
s, ut redemtor certe, continuationem
tantum non retardet, sed imo dupli-
quotannis tabularum numerum edere
at. Quod si etiam praesenti jam tem-
:, quo singulae tabulae, ut e mea
u exeant, necesse est, careat facultate,
posterum tamen exspectatur, quando
um Academiae, quae Dresdae floret,
lam studiosi, qui me praesente rebus
nicis delineandis operam dant, speci-
a spontanea exsiccata, stylo vero red-
e valebunt. Sane facultas non sine
nni exercitatione addiscenda, nec nisi
ma vivarum affinium formarum cogni-
e confirmanda.

Singula quae mecum communicantur,
quae jam quadam gaudent attentione,
inseri permittit apta, qualis videtur
ris ratio, hisque lubenter propria ce-
it.

Plures jam carissimorum amicorum,
rumque virorum clarissimorum, lite-
um commercio mecum junctorum, novi-
s suas, ut nostris aeneis tabulis bonis
publicum edantur, aut magis vulgaren-
, in me conferre benigne voluerunt.
re vera jam saepe tabulas aeneas male
lptas, imo rudes tantum lithographicas,

A. d. L.

Die zunehmende Theilnahme der Botaniker, an diesem Werke, erleichterte mir um vieles, die in diesem Jahre auf dessen Fortsetzung gewendete Mühe. Beglückt mich Gott ferner mit Gesundheit, so hoffe ich, dass die Bearbeitung desselben, stets unter meine angenehmsten Beschäftigungen gehören soll; um so mehr, da die Verbreitung des Werkes so zugenommen hat, dass von Seiten des Hrn. Verlegers, keine Zögerung oder Unterbrechung zu fürchten ist, derselbe im Gegentheil, die Zahl der jährlich erscheinenden Tafeln, verdoppelt wünschte. Obwohl dies für jetzt, wo noch alle Zeichnungen aus meiner eignen Hand hervorgehen müssen, unmöglich ist, so ist dies doch für die Zukunft zu hoffen, sobald einige Zöglinge der hiesigen Kunstacademie, welche sich unter meiner Leitung dem Zeichnen botanischer Gegenstände widmen, im Stande seyn werden, nach wildgewachsenen, getrockneten Exemplaren richtig zu zeichnen, wozu freilich eine mehrjährige Uebung, und genaue Kenntniss der verwandten Formen im Leben, gehört.

Bei der, wie es scheint, zweckmässig getroffnen Einrichtung des Werkes, kann ich alles, was mir eben mitgetheilt wird, und was für die Gegenwart am interessantesten ist, sogleich einschalten, wo ich dann mit Vergnügen meine frühern Ausarbeitungen nachsetze.

Schon mehrere meiner werthen Freunde und Correspondenten, beehrten mich mit dem Auftrage, ihre Entdeckungen durch unsre zierliche Kupfersammlung bekannt zu machen, oder weiter zu verbreiten, da die bisweilen mit grossen Kosten erzeugten, oft in ganz verschiednem Format, mit dem dazu gehörigen Buche, des-

saepenumero forma ab illa libri cui pertineant, diversissimas, pluries ideo complicatas, non tamen sine impensis editas, floris quisusdam recentioribus adnexas, fini minime satis respondere observavimus.

Gratissimo animo me sentio illis obstrictum, quorum nomina singulis editis speciebus religiose adscripsi, et opus omnibus etiam in posterum humanissime commendo, quibus non aptior arrideat atque melior, suas novitates, et suum servatur cuique, edendi occasio.

Officiose semper aequis iudiciis studebo satisfaciendis, ita et in eo laboravi, quod FLORAE EUROPAEAE, sicut antea volueram, arctiores collectioni nostrae fines circumscribam, jamque a secunda Centuria singulas videbis exclusas Europae non indigenas plantas, receptas contra prae ceteris germanicas.

Continuatur autem simul HORTUS BOTANICUS *) cuius quovis mense tabularum Decas editur, exoticis plantis novis dicatus, europaeas tamen non excludens, ita ut opus nostrum bipartitum collectionem sistat, regni vegetabilis quinque editionibus nuper inceptis, adaptandam.

Vale L. B. faveque.

Dabam Dresdae.
Decembri 1824.

L. Reichenbach.

*) Hortus botanicus, hortorum virorum siccorumque novitates illustrans. Centur. I. Lipsiae apud C. Cnobloch.

halb vielfach zusammengelegten, noch üb
dies bisweilen übel ausgeführten Kupf
stiche, oder wohl gar nur rohen Ste
drücke, die man einzelnen der neuest
Floren anhängen sieht, ihrem Zwecke
fenbar zu wenig entsprechen.

Indem ich mich in jener Hinsicht,
vielen geehrten Theilnehmern, deren N
men bei den einzelnen Arten dankbar
nannt sind, auf das lebhafteste verpflich
fühle, empfehle ich das Unternehmen
fernern freundlichen Mitwürkung all
welchen sich keine bequemere und besse
Gelegenheit zu Bekanntmachung ihrer E
deckungen, die natürlich immer die ihrig
bleiben, darbietet.

Ich habe auch von meiner Seite
Pflicht erkannt, billige Wünsche zu bea
ten, und mich daher bemüht, die Sam
lung ihrer frühern Tendenz, eine FLO
EUROPAEA zu bilden, wieder zu näher
und schon von der zweiten Centurie al
ausgeschlossen, was nicht europäisch
vorzüglich aber deutsche Pflanzen auf
nommen.

Neben gegenwärtigem Werke, läu
aber in monatlichen Heften zu X. Platte
der HORTUS BOTANICUS *) fort, welcher d
neuen aussereuropäischen Gewächse a
nimmt, die Europäer jedoch nicht a
schliesst, so dass beide Werke zusamme
eine Sammlung der neuesten Entdeckung
im Pflanzenreiche darbieten, welche
eine Kupfersammlung, für die jetzt ersch
nenden fünf Pflanzensysteme, betracht
werden kann.

Dresden,
im December 1824.

L. Reichenbac

*) Hortus botanicus, hortorum vir
rum siccorumque novitates illu
trans. Centur. I. Lipsiae apud C. Cno
loch. — Auch mit deutschem Text.

DECAS TABULARUM DECIMA PRIMA

QUA

VIRUM PRAECLARISSIMUM

JIL. DAN. JOSEPHUM KOCH

FLORAE GERMANICAE INSIGNEM AUCTOREM, UMBELLIFERARUM FELICEM TRIBUNUM,

BOTANICES PROFESSOREM ERLANGENSEM

AMICISSIME SALUTAT

AUCTOR.

---

11. Cineraria lyrata: uniflora, is lyratis, lobo terminali subrotundo, te 5—7 angulato. Rchb.

m. C. lyrata. Ledebour in litt.

ist. „Sibiria." cl. Led.

A. receptaculum cum anthodii squamis duabus, flosculo disci marginisque.

212. Cineraria sudetica: ger- ibus glabris, pappo tubum exce- ite, corymbo pauci (4—6) floro, fo- radicalibus cordatis. Rchb.

m. C. crispae var. Günth. et Schumm.! Herb. viv. Siles. Cent. VIII.

C. sudetica. Koch! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 505.

st. Legi in Sudetis ad catarractas am kleinen Teiche d. 16. Aug. 1817.

A. receptaculum cum squamis anthodii, flosculo disci marginisque. b. semen (achenium). C. id. cum unico pappi radio. D. id. transsectum. E. eiusd. basis dissecta.

ls. Flores speciosi, anthodia fere punicea, corollae saturate flavi. A proxima C. cro- cea sufficienter distincta. — Plura specimina me in Sudetis lecta C. rivularis falso mine cum amicis communicavi.

3. Cineraria crocea: germini- labris, pappo tubo breviore, co- multi- (sub 20) floro, floribus 2-radiatis. Rchb.

C. crocea. Tratt. Archiv der Ge- chsk. 48. obs. bot. p. 26. — Schult. str. Flora II. p. 515. — Koch Flora bot. 1823. p. 503.

CI. 211. Cineraria lyrata: einblüthig, Blätter leyerförmig, Endlappen rundlich, spitz 5—7eckig. Rchb.

***Syn.* C. lyrata. Ledeb. handschriftlich.**

***Nachr.* Sibirien. Herr Staatsrath Ledeb.**

A. Fruchtboden mit zwei Hüllschuppen, Scheiben- und Randblüthchen.

CII. 212. Cineraria sudetica: Frucht- knoten kahl, Saamenkrone länger als die Blumenröhre, Doldentraube wenig (4—6) blüthig, Wurzelblätter herzför- mig. Rchb.

***Syn.* C. crispae var. Günth. et Schumm.! Herb. viv. Siles. Cent. VIII.**

C. sudetica. Koch! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 505.

***Nachr.* Ich sammelte sie an Wasserfällen am kleinen Teich in den Sudeten, d. 16. August, 1817.**

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen, Scheiben und Randblüthchen. b. Saame (Schalfrucht). C. ders. mit einem Saamenkronenstrahl. D. ders. quer durchschnitten. E. desselben Basis zerschnitten.

Beob. Blüthen gross, Hüllen dunkelröthlich, Blumen sattgelb. Von der nächstverwandten C. crocea hinlänglich verschieden. — Ich habe meinen Freunden viele Exemplare, fälschlich als C. rivularis mitgetheilt.

CIII. 213. Cineraria crocea: Frucht- knoten kahl, Saamenkrone kürzer als Blumenröhre, Doldentraube viel- (etwa 20) blüthig, Blüthen etwa 12-strahlig. Rchb.

***Syn.* C. crocea. Tratt. Archiv der Gewächsk. 48. obs. bot. p. 26. — Schult. Oestr. Flora II. p. 515. — Koch Flora bot. Zeit. 1823. p. 503.**

Hist. „In monte Altvater in Silesia Moravica" rev. Hochstetter.

A. receptaculum cum squamis anthodii, flosculo disci marginisque. b. semen.

Obs. Proxima quidem C. sudeticae, sed procerior, multiflora, superne magis lanato-floccosa, et characteribus supra datis facile distinguenda. Caulis non magis flexuosus, quam in affinibus interdum, quod accidens est. Anthodium fere puniceum, flosculi crocei.

CIV. Cineraria crispa: germinibus glabris, pappo tubo longiore, corymbo multi- (sub 20) floro, foliis crispatis. Rchb.

Syn. C. crispa Linn. fil. suppl. 376. — Jacq. austr. 178. — Willd. sp. pl. III. p. 2082. — Koch Flora bot. Zeit. 1823. pag. 503.

Hist. „Sudetes." cl. Kaiser.

A. receptaculum cum squamis, flosculisque. B. semen.

Obs. Folia infima fere ut in C. sudetica, petioli latiusalati, attamen revera radicalium, non semper crispato-dentati, caulina evidenter crispa, etiam superiora a basi latissima, dentata, versus apicem longissimum integerrima, subtus laxe lanato-floccosa. Flores illis praecedentium minores, anthodiis viridibus nudiusculis, flosculis citrinis.

CV. 215. Cineraria rivularis: germinibus glabris, pappo tubo breviore, corymbo multi- (sub 20) floro, floribus multi- (sub 20) radiatis. Rchb.

Syn. C. rivularis. Waldst. Kit. 239. — Wahlenb. carp. p. 270. n. 874. — Schult. Oestr. Flora p. 516.

Hist. „Salisburgi." cl. Hoppe.

A. receptaculum cum anthodii squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Foliis C. sudeticae propingua, corymbo multifloro, floribus minoribus, anthodiis viridibus, radiis numerosis angustioribus flavis, praeter datos characteres diversa. Habeo etiam in Bohemia prope Glashütte lectam a rev. Weicker, et „bei der Boskowitzer Glashütte in Moravia", a. rev. Hochstetter.

CVI. 216. Cineraria Schkuhrii: germinibus glabris, pappo tubo breviore,

Nachr. Auf dem Altvater im mährisc
Schlesien. Herr Pred. Hochstetter

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen, Sc
ben und Randblüthchen. b. Saam

Beob. Der C. sudetica nahe verwandt,
ker, vielblüthig, nach oben mehr wollflo
und durch die angegebenen Merkmale le
zu unterscheiden. Der Stengel nicht m
bogig, als bisweilen an andern Arten,
zufällig ist. Blüthenhülle ziemlich du
roth, Blümchen saffrangelb.

CIV. Cineraria crispa: Fruchtkn
kahl, Saamenkrone länger als Blum
menröhre, Doldentraube viel- (etwa
blüthig, Blätter kraus. Rchb.

Syn. C. crispa Linn. fil. suppl. 376
Jacq. austr. 178. — Willd. sp. pl.
p. 2082. — Koch Flora bot. Zeit. 1
p. 503.

Nachr. Sudeten. Herr Rector Kaiser.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen
Blüthchen. B. Saame.

Beob. Unterste Blätter fast wie bei C. su
tica, Blattstiele breiter geflügelt, doch
der eigentlichen Wurzelblätter nicht im
krauszähnig, Stengelblätter deutlich kr
auch die obersten an der Basis sehr b
gezähnt, nach der sehr langen Spitze
ganzrandig, unten schlaff wollflockig.
then kleiner als an den vorhergehenden,
thenhüllen grün, fast kahl, Blümchen c
nengelb.

CV. 215. Cineraria rivularis: Fruc
knoten kahl. Saamenkrone kürzer
Blumenröhre, Doldentraube viel- (et
20) blüthig, Blüthen viel- (etwa 2
strahlig. Rchb.

Syn. C. rivularis. Waldst. Kit. 239.
Wahlenb. carp. p. 270. n. 874. — Schu
Oestr. Flora p. 516.

Nachr. Salzburg. Herr Prof. Hoppe.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen
Blüthchen. B. Saame.

Beob. In den Blättern steht sie der C. su
tica nahe, sie hat aber eine vielblütl
Doldentraube, kleinere Blüthen, grüne I
thenhüllen, zahlreiche, schmalere, gelbe I
menstrahlen, wodurch sie sich ausser
angegebenen Kennzeichen unterscheidet.
habe sie auch aus Böhmen, bei Glash
gesammelt, durch die Güte des Herrn D
Weicker u. aus Mähren, v. Hochstetter.

CVI. 216. Cineraria Schkuhr
Fruchtknoten kahl, Saamenkrone k

corymbo pauci (5—6) floro, foliis inferioribus ovato-spathulatis, caulinis obovato-oblongis subaequaliter serratis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. C. integrifolia Schkuhr! Handb. III. p. 114. t. CCXLVI. b. nec aliorum.

Hist. „In summis Saxoniae australis montibus pr. Bärenstein et Neudorf." cl. Rodio.

A. receptaculum cum squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Caute omisit in suis Cinerariis exponendis, citatum nostrae Schkuhrianum, solertissimus Koch, dum ab aliis promiscue allegatum inveniamus. — Characteribus a germine et pappo, C. rivulari propingua, sed foliis caulinis evidenter serratis, ab omnibus mihi cognitis, et corymbo paucifloro, floribus pauciradiatis a C. rivulari et crocea recedit. B. Schkuhr etiam hanc e sudetis habuit.

II. 217. Cineraria crassifolia: germinibus glabris, pappo tubo breviore, corymbo pauci (4—5) floro, foliis hispido-scabris. Rchb.

Syn. C. crassifolia. Kit. apud Schult. Oestr. Flora p. 514.
C. ovirensis Koch! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 507.

Hist. In alpe Ovir in Carinthia. cl. Rhode. Herb. Mert. et Koch.

A. receptac. cum squamis et flosculis. B. semen. C. particula folii cum duplici indumento.

Obs. Fere tota, etiam cum anthodiis, lanato-floccosa, sub floccis conspicitur in caule foliisque ceterum ipsis crassiusculis, hispiditas quaedam e pilis articulatis, fere moniliformibus. Flores flavi. Kitaibelii specimina in Illyria lecta sunt.

218. Cineraria pratensis: ger-
bus glabris, pappo tubo longiore,
mbo pauci (4—10) floro, foliis ra-
bus lanceolato-spathulatis. Rchb.

C. pratensis. Hoppe! secund. specim.
bot. Taschenb. 1806. p. 128.

zer als Blumenröhre, Doldentraube wenig (5—6) blüthig, untere Blätter eispathelförmig, stengelständige verkehrt eirund länglich, fast gleichförmig gesägt. Rchb. Fl. Sax.

Syn. C. integrifolia Schkuhr! Handb. III. p. 114. t. CCXLVI. b. nec. aliorum.

Nachr. Auf den höchsten Bergen im südlichen Sachsen, bei Bärenstein und Neudorf, Herr Justizamtmann Rodio.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthchen. B. Saame.

Beob. Mit grosser Vorsicht liess Herr Dr. Koch bei seiner Bearbeitung der Cinerarien, das Citat unserer Art bei Schkuhr gänzlich weg, während es weniger genaue Botaniker bald dahin, bald dorthin zogen. — Die Kennzeichen am Fruchtknoten und an der Saamenkrone hat diese Art mit C. rivularis gemein, jedoch unterscheidet sie sich von allen mir bekannten, durch bestimmt gesägte Stengelblätter, und durch wenigblüthige Doldentraube noch von C. rivularis u. Crocea. Schkuhr hatte seine Pflanze auch aus den Sudeten.

CVII. 217. Cineraria crassifolia: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone kürzer als Blumenröhre, Doldentraube wenig (4—5) blüthig. Blätter steifhaarig-scharf. Rchb.

Syn. C. crassifolia. Kit. apud Schult. Oestr. Flora p. 514.
C. ovirensis Koch! Flora bot. Zeit. 1823. pag. 507.

Nachr. Auf der Alpe Ovir in Cärnthen. Herr D. Rhode. Herb. Mert. u. Koch.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthchen. B. Saame. C. Stückchen Blatt mit der doppelten Bedeckung.

Beob. Fast die ganze Pflanze, nebst den Blüthenhüllen ist wollflockig, am Stengel und auf den an sich schon dicklichen Blättern, bemerkt man überdies eine Art steifer Bedeckung, aus gegliederten, fast perlschnurförmigen Haaren. Die Blumen sind gelb. Kitaibels Exemplare waren aus Illyrien.

CVIII. 218. Cineraria pratensis: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone länger als Blumenröhre, Doldentraube wenig (4—10) blüthig, Wurzelblätter lanzetspathelförmig. Rchb.

Syn. C. pratensis. Hoppe! nach Exemplaren, nicht bot. Taschenb. 1806. p. 128.

Hist. 218. α. radiata. „Salisburgi" cl. Hoppe.

A. recept. cum squamis flosculisque.

Obs. Inferne magis vel minus glabra, superne adpresse lanata. Anthodia certe apicibus puniceа, radii latiusculi, pallide flavi, sub duodeni. Pedunculi apice incrassati. Haec sicut aliae quaedam, etiam floribus discoideis, quos capitatos quidam dicere solent, occurrit. C. longifolia Bess. prim. fl. gall. huc pertineret, nisi radii numerosi, longiores angustioresque viderentur. De hac serius.

CIX. 219. Cineraria pratensis β. discoidea. Rchb.

Syn. C. capitata. Hoppe et Hornsch.! dec.
C. pratensis β. capitata. Koch! Flora bot. Zeit. 1823. p. 506.

Hist. „Salisburgi." cl. Hoppe.

CX. 220. Cineraria alpestris: germinibus basi glabris apice pubescentibus. Rchb.

Syn. C. integrifolia alpina Jacq. austr. 179.
C. integrifolia Willd. sp. pl. III. p. 2082. excl. exclud.
C. alpina Hoppe! Taschenb. 1806. p. 130.
C. alpestris Hoppe! specim. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 513.

Hist. „In monte Loibl." cl. Hoppe.

A. recept. cum squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Planta elata, gracillima. Tota viridis, etiam anthodiis. Radii numerosi, lineari-elongati, flavi apice subintegerrimi. Huius etiam specimen floribus discoideis possideo.

Nachr. 218. α. radiata. Salzburg. Herr Prof. Hoppe.

A. Fruchtboden mit Hüllschu[ppen und] Blüthchen.

Beob. Nach unten mehr oder wen[iger ...] nach oben angedrückt wollig. Blü[thenhüllen] wenigstens an den Spitzen dunkelrot[h ...] ziemlich breit, blassgelb, etwa 12, Bl[...] nach dem Ende hin verdickt. Die[se ...] so wie einige andere, auch mit blo[ssen Schei]benblüthchen, was dann einige [kopf]thig genannt haben, vor. C. lo[ngifolia] Bess. prim. fl. gallic. würde hierhe[r gehören,] wenn sie nicht durch zahlreiche, [...] schmale Strahlblüthchen abwiche.

CIX. 219. Cineraria prate[nsis β.] discoidea. R.

Syn. C. capitata. Hoppe et Horns[ch.! dec.]
C. pratensis. β. capitata. Koch! [Flora bot.] Zeit. 1823. p. 506.

Nachr. Salzburg. Herr Prof. Hopp[e.]

CX. 220. Cineraria alpestris: [Frucht]knoten an der Basis kahl, n[ach der] Spitze hin feinhaarig. Rchb.

Syn. C. integrifolia alpina Jacq. [austr. 179.]
C. integrifolia Willd. sp. pl. III[. p. 2082.] excl. exclud.
C. alpina Hoppe! Taschenb. 180[6. p. 130.]
C. alpestris Hoppe! specim. K[och! Fl.] bot. Zeit. 1823. p. 513.

Nachr. Auf dem Loibl. Herr Prof. [Hoppe.]

A. Fruchtboden mit Schuppen u[nd Blüth]chen. B. Saame.

Beob. Sie ist hoch und sehr schla[nk ...] grün, auch die Blüthenhüllen. Di[e Strahlen] zahlreich, linienförmig lang gestrec[kt ...] an der Spitze fast ganz. Von d[ieser] habe ich auch ein Exemplar, mi[t] Scheibenblüthchen.

Adn. 1) Continuantur Cinerariae, et iam omnes sculptoribus traditae sunt, sed ne propter nimium, quem praebent laborem, diutius Decades retardentur, aliae quaedam plantae intercalantur, usque dum altera Cinerariarum Decas erit completa.

2) Krigia tenella, a me tab. LXXXVII, f. 183. 184. exhibita, eadem videtur, benevole monente Praecl. Bernhardi, ac Nuttalii K. dichotoma. Quum Nuttalii librum nondum accipere potnissem, eo magis me ill. Bernhardio senseo obstrictum.

Anm. 1) Die Cinerarien werden fortge[setzt, und] sind schon den Kupferstechern übergeb[en, aber] da sie grosse Anstrengung und Zeitaufw[and erfor]dern, so müssen jetzt, um das Werk nic[ht aufzu]halten, einige andere Pflanzen eingesch[oben wer]den, bis die andere Decade der Cinerari[en voll ist.]

2) Krigia tenella tab. LXXXVII. f. [183. 184.] scheint nach Herrn Prof. Bernhardi's [wohlwol]lender Bemerkung, die K. dichotoma [Nutt. zu] seyn; und ich empfange diese Erinneru[ng um so] dankbarer, als ich Nuttal's Werk n[och nicht] erhalten konnte.

DECAS TABULARUM DECIMA SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

NRICO FRIEDERICO LINK,

D. ET PROF. RER. MED. CONS. INT. HORT. BEROL. DIRECT. PRIM. ETC.

INGENIO SUMMO

D. D. D.

AUCTOR.

. Campanula bononiensis: c, erecta, floribus in racemo terinferioribus ternatis, superioribus racemis lateralibus patentibus, so-, laciniis calycinis germen subaeus integerrimis, foliis cordato-plurimis petiolatis, subtus inca-RCHB.

C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I. 01. excl. syn. germanor. — POLLINI veron. I. p. 275. excl. ALL.

„In regionibus calidioribus Vallesiae" ex CHARPENTIER.

A. Flos.

Figura sola mihi cognita apud J. BAUH. II. p. 804. et CHABR. p. 263. f. 4. etiam WALLROTHIO et POLLINIO citata, a Mo-ONE sect. 5. t. 4. f. 38. repetita, vix bona ita ut nostra minime videatur superflua.

CXI. 221. Campanula bononiensis: einfach, aufrecht, untere Blüthen der Endtraube dreiständig, obere so wie in den abstehenden Seitentrauben einzeln stehend, Kelchabschnitte etwa so lang als Fruchtknoten, ganzrandig, Blätter herz-eirund, die meisten gestielt, unten weissgrau. RCHB.

Syn. C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I. p. 901. excl. syn. germanor. — POLLINI Fl. veron. I. p. 275. excl. ALL.

Nachr. Im wärmern Wallis. v. CHARPENTIER.

A. Blüthe.

Beob. Mir ist nur die Figur bei J. BAUH. hist. II. p. 804. und CHABR. p. 263. f. 4. bekannt, die auch WALLROTH und POLLINI citiren, und welche MORISON sect. 5. t. 4. f. 38. copirte. Sie verdient aber kaum, gut genannt zu werden, und die unsrige möchte nicht überflüssig seyn.

2. Campanula Thaliana: erecta, floribus in racemo sub-longissimo, subternatis, calycis -ticulatis, foliis cordato-oblon-is sessilibus semiamplexicau- tomentosis. RCHB. Fl. Sax.

Thaliana WALLROTH! sched. crit. cum syn. etc. -nsis β. MBIEB. Fl. t. cauc. I. III. p. 142.

CXII. 222. Campanula Thaliana: einfach, aufrecht, Blüthen in einer meist einzelnen, sehr langen Endtraube meist zu dreien, Kelchabschnitte gezähnelt, Blätter herz-länglich, die meisten sitzend, halb umfassend, unten filzig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. Thaliana WALLROTH! sched. crit. p. 86. cum syn. etc.
C. bononiensis β. MBIEB. Fl. t. cauc. I. p. 151. III. p. 142.

Hist. 218. α. radiata. „Salisburgi" cl. Hoppe.

A. recept. cum squamis flosculisque.

Obs. Inferne magis vel minus glabra, superne adpresse lanata. Anthodia certe apicibus punicea, radii latiusculi, pallide flavi, sub duodeni. Pedunculi apice incrassati. Haec sicut aliae quaedam, etiam floribus discoideis, quos capitatos quidam dicere solent, occurrit. C. longifolia Bess. prim. fl. gall. huc pertineret, nisi radii numerosi, longiores angustioresque viderentur. De hac serius.

CIX. 219. Cineraria pratensis β. discoidea. Rchb.

Syn. C. capitata. Hoppe et Hornsch.! dec. C. pratensis β. capitata. Koch! Flora bot. Zeit. 1823. p. 506.

Hist. „Salisburgi." cl. Hoppe.

CX. 220. Cineraria alpestris: germinibus basi glabris apice pubescentibus. Rchb.

Syn. C. integrifolia alpina Jacq. austr. 179. C. integrifolia Willd. sp. pl. III. p. 2082. excl. exclud.
C. alpina Hoppe! Taschenb. 1806. p. 130.
C. alpestris Hoppe! specim. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 513.

Hist. „In monte Loibl." cl. Hoppe.

A. recept. cum squamis flosculisque. B. semen.

Obs. Planta elata, gracillima. Tota viridis, etiam anthodiis. Radii numerosi, lineari-elongati, flavi apice subintegerrimi. Huius etiam specimen floribus discoideis possideo.

Nachr. 218. α. radiata. Salzburg. Herr Prof. Hoppe.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthchen.

Beob. Nach unten mehr oder weniger kahl, nach oben angedrückt wollig. Blüthenhüllen wenigstens an den Spitzen dunkelroth, Strahlen ziemlich breit, blassgelb, etwa 12, Blüthenstiele nach dem Ende hin verdickt. Diese kommt, so wie einige andere, auch mit blossen Scheibenblüthchen, was dann einige kopfblüthig genannt haben, vor. C. longifolia Bess. prim. fl. gallic. würde hierher gehören, wenn sie nicht durch zahlreiche, lange und schmale Strahlblüthchen abwiche.

CIX. 219. Cineraria pratensis β. discoidea. R.

Syn. C. capitata. Hoppe et Hornsch.! dec. C. pratensis. β. capitata. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 506.

Nachr. Salzburg. Herr Prof. Hoppe.

CX. 220. Cineraria alpestris: Fruchtknoten an der Basis kahl, nach der Spitze hin feinhaarig. Rchb.

Syn. C. integrifolia alpina Jacq. austr. 179. C. integrifolia Willd. sp. pl. III. p. 2082. excl. exclud.
C. alpina Hoppe! Taschenb. 1806. p. 130.
C. alpestris Hoppe! specim. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 513.

Nachr. Auf dem Loibl. Herr Prof. Hoppe.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthchen. B. Saame.

Beob. Sie ist hoch und sehr schlank. Ganz grün, auch die Blüthenhüllen. Die Strahlen zahlreich, linienförmig lang gestreckt, gelb, an der Spitze fast ganz. Von dieser Art habe ich auch ein Exemplar, mit blossen Scheibenblüthchen.

Adn. 1) Continuantur Cinerariae, et iam omnes sculptoribus traditae sunt, sed ne propter nimium, quem praebent laborem, diutius Decades retardentur, aliae quaedam plantae intercalantur, usque dum altera Cinerariarum Decas erit completa.

2) Krigia tenella, a me tab. LXXXVII, f. 183. 184. exhibita, eadem videtur, benevole monente Praecl. Bernhardi, ac Nuttalii K. dichotoma. Quum Nuttalii librum nondum accipere potuissem, eo magis me ill. Bernhardio senseo obstrictum.

Anm. 1) Die Cinerarien werden fortgesetzt, und sind schon den Kupferstechern übergeben, allein da sie grosse Anstrengung und Zeitaufwand erfordern, so müssen jetzt, um das Werk nicht aufzuhalten, einige andere Pflanzen eingeschoben werden, bis die andere Decade der Cinerarien voll ist.

2) Krigia tenella tab. LXXXVII. f. 183. 184. scheint nach Herrn Prof. Bernhardi's wohlwollender Bemerkuug, die K. dichotoma Nutt. zu seyn; und ich empfange diese Erinnerung um so dankbarer, als ich Nuttal's Werk noch nicht erhalten konnte.

DECAS TABULARUM DECIMA SECUNDA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

ENRICO FRIEDERICO LINK,

D. ET PROF. RER. MED. CONS. INT. HORT. BEROL. DIRECT. PRIM. ETC.

INGENIO SUMMO

D. D. D.

AUCTOR.

I. 221. Campanula bononiensis: mplex, erecta, floribus in racemo terinali inferioribus ternatis, superioribus cut in racemis lateralibus patentibus, sotariis, laciniis calycinis germen subaenantibus integerrimis, foliis cordatovatis, plurimis petiolatis, subtus incais. RCHB.

Syn. C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I. p. 901. excl. syn. germanor. — POLLINI Fl. veron. I. p. 275. excl. ALL.

Hist. „In regionibus calidioribus Vallesiae" cl. DE CHARPENTIER.

A. Flos.

Obs. Figura sola mihi cognita apud J. BAUH. hist. II. p. 804. et CHABR. p. 263. f. 4. etiam a cl. WALLROTHIO et POLLINIO citata, a MORISONIO sect. 5. t. 4. f. 38. repetita, vix bona est, ita ut nostra minime videatur superflua.

II. 222. Campanula Thaliana: implex. erecta, floribus in racemo subolitario longissimo, subternatis, calycis aciniis denticulatis, foliis cordato-oblongis, plurimis sessilibus semiamplexicaubus, subtus tomentosis. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. Thaliana WALLROTH! sched. crit. p. 86. cum syn. etc.

C. bononiensis β. MBIEB. Fl. t. cauc. I. p. 151. III. p. 142.

CXI. 221. Campanula bononiensis: einfach, aufrecht, untere Blüthen der Endtraube dreiständig, obere so wie in den abstehenden Seitentrauben einzeln stehend, Kelchabschnitte etwa so lang als Fruchtknoten, ganzrandig, Blätter herzeirund, die meisten gestielt, unten weissgrau. RCHB.

Syn. C. bononiensis. LINN. WILLD. spec. I. p. 901. excl. syn. germanor. — POLLINI Fl. veron. I. p. 275. excl. ALL.

Nachr. Im wärmern Wallis. v. CHARPENTIER.

A. Blüthe.

Beob. Mir ist nur die Figur bei J. BAUH. hist. II. p. 804. und CHABR. p. 263. f. 4. bekannt, die auch WALLROTH und POLLINI citiren, und welche MORISON sect. 5. t. 4. f. 38. copirte. Sie verdient aber kaum, gut genannt zu werden, und die unsrige möchte nicht überflüssig seyn.

CXII. 222. Campanula Thaliana: einfach, aufrecht, Blüthen in einer meist einzelnen, sehr langen Endtraube meist zu dreien, Kelchabschnitte gezähnelt, Blätter herz-länglich, die meisten sitzend, halb umfassend, unten filzig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. C. Thaliana WALLROTH! sched. crit. p. 86. cum syn. etc.

C. bononiensis β. MBIEB. Fl. t. cauc. I. p. 151. III. p. 142.

Hist. Prope Röglitz inter Floram Lipsiensem et Halensem leg. cl. Kunze.

A. Flos.

Obs. Synonyma, descriptionem, et a praecedenti, aliisque differentiis, egregie exposuit l. c. cl. Wallroth, cui distinctionem huius speciei, inter tam multas, quibus floram germanicam auxit, debemus. Nil igitur addendum erit, nisi quod in speciminibus Thuringiacis (pr. Eckartsbergam lectis), halensibus, Lipsiensibus, bohemicis, caucasicis et in illis in Baschkirorum desertis collectis, foliorum tomentum ita variare observaverim, ut vix inter differentias rite recipiatur, transit enim ab incana densitate, ad indumentum tenuissime puberulum, et fere scabritiem. Quum Linneus in diagnosi sua habeat folia ovato-lanceolata, subtus scabra sessilia, valde haereo, numne huius praesentis specimen, ante oculos habuerit, cuius cl. Wallroth, iam praeeunte Thalio, etiam formam paniculatam indicavit.

CXIII. 223. **Fedia pumila**: capsula inflato-compressa, loculi fertilis dorso lanceolato, elevato-marginato in lobum truncatum coronae explanato-trilobae excurrente. Rchb.

Syn. F. pumila Vahl. Röm. et Schult. I. p. 363. cum syn.
Valer. multifida Gou. Valerianell. membranacea Lois. rimosa Bast. Dec.

Hist. Montpellier. Salzmann.

A. cymae divisio cum bracteis fructibusque. b. B. fructus antice. C. id. postice. D. idem transsectus. E. eiusd. pars superior magis aucta.

Obs. Variat foliis integris. Corollae rubellae.

CXIV. 224. **Fedia microcarpa**: capsula ovoideo-subglobosa, antice bicristata, corona oblique truncata integerrima, capsula plus duplo breviore angustioreque. Rchb.

Syn. Valerianella microcarpa. Lois. not. p. 51.

Hist. Montpellier. Salzmann.

Nachr. Bei Röglitz zwischen Leipzig Halle. Herr Prof. Kunze.

A. Blüthe.

Beob. Die Synonymen, Beschreibung und renzen von den Verwandten, hat Her Wallroth schon am a. O. trefflich aus der gesetzt, und ihm verdanken wir di terscheidung dieser Art, unter so viele dern, mit denen er die deutsche Flora cherte. Ich habe nichts hinzuzusetzen dass ich an thüringischen (bei Eckart gesammelten), hallischen, Leipziger, b schen, caucasischen und in den Baschk Steppen gefundenen Exemplaren, den Überzug der Blätter, so sehr abändern dass ich ihn kaum unter die Differenzen nehmen möchte; denn vom dichten w Filz geht die Bedeckung in die dünn kurzfeinhaarige, und fast in Scharfheit Da Linné' in seiner Diagnose ei-la förmige, unten scharfe, sitz Blätter anzeigt, so möchte ich fast v then, dass er gegenwärtige Art vor si habt habe, um so mehr, da Herr Dr. W roth nach Thal, auch von dieser ein penblüthige Form nachweist.

CXIII. 223. **Fedia pumila**: Kapsel geblasen - zusammengedrückt, Rü des Fruchtfachs lanzetförmig, leisten dig, in einen abgestutzten Lappen ausgebreitet dreilappigen Krone aus fend. Rchb.

Syn. F. pumila Vahl. Röm. et Schu p. 363. cum syn.
Valer. multifida Gou. Valerianell. branacea Lois. rimosa Bast. De

Nachr. Montpellier. Salzmann.

A. Theilstück der Trugdolde mit blattern und Früchten. b. B. F von vorn. C. Dieselbe von h D. Dies. quer durchschnitten. E. oberer Theil, noch mehr vergröss

Beob. Ändert mit ganzen Blättern. Bl röthlich.

CXIV. 224. **Fedia microcarpa**: K sel eiförmig- fast kuglich, vorn dop leistig, Krone schief abgestutzt, ganz dig, kaum halb so lang und breit al Kapsel. Rchb.

Syn. Valerianella microcarpa. Lois. not.

Nachr. Montpellier. Salzmann.

[redacted]

A. cymae divisio. b. B. fructus. D. id. postice. C. id. transsectus.

Obs. Fructus omnino minimi, inter mihi cognitos huius generis. Male cum F. eriocarpa (quam dedimus f. 132.) confundit cl. Poiret Enc. suppl. V. p. 410. et apud R. et S. in addendis et supplementis desideratur.

XV. 225. Fedia truncata: capsula ovoideo-subglobosa, antice bicristata, corona oblique truncata integerrima, capsulam longa et lata. Rchb.

Syn. F. dentata. Sieb. Fl. cret. exsicc.

Hist. „Canea.“ Sieber.

A. divisio cymae. B. bractea. C. fructus. D. id. postice. E. id. transsectus.

Obs. A. proxima F. eriocarpa f. 132. coronae dentium defectu et forma bractearum facile differt. Supplementum erit florae graecae.

XVI. 226. Fedia discoidea: corona rotata duodecim-dentata, dentibus membranam subaequantibus uncinulatis. Rchb.

Syn. Valerianella Scab. sem. maior. lusitanica. Moris. l. c. f. 29.

F. discoidea Vahl. R. S. I. 362. mant. 267.

Hist. „Lusitania“ ill. Link.

A. ramulus cymae cum bracteis et fructu. B. fructus. C. id. transsectus.

Obs. Iam in Cent. I. p. 93. fassus sum, me tab. LXVII. f. 136. falsam F. discoideam, a me l. c. rotatae nomine salutatam praebuisse; ecce iam verissimam, et errorem habebis correctum.

VII. 227. Ornithogalum bulbiferum: caule folioso subunifloro, foliis ...rnis lineari-subulatis, bulbillis axillaribus, perianthii partitionibus aequalibus ...tis. Rchb.

...n. O. bulbiferum. L. Willd. sp. pl. II. ... 112. MBieb. taur. cauc. I. p. 272.

... Sarepta. Mission.

A. Theilung der Trugdolde. b. B. Frucht. D. Dies. von hinten. C. Dies. quer durchschnitten.

Beob. Die Frucht ist allerdings unter den mir bekannten der ganzen Gattung, die allerkleinste. Poiret wirft sie mit Unrecht Enc. suppl. V. p. 410. zu F. eriocarpa, die wir f. 132. haben, und bei R. und S. vermisst man sie in den Zusätzen und Nachträgen.

CXV. 225. Fedia truncata: Kapsel eiförmig, fast kuglich, vorn doppelleistig, Krone schief abgestutzt, ganzrandig, so lang und breit als die Kapsel. Rchb.

Syn. F. dentata. Sieb. Fl. cret. exsicc.

Nachr. „Canea.“ Sieber.

A. Theilung der Trugdolde. B. Deckblatt C. Frucht. D. Dieselbe von hinten E. Dieselbe quer durchschnitten.

Beob. Von der nächstverwandten F. eriocarpa f. 132. ist sie durch Mangel der Kronenzähne, und die Gestalt der Deckblätter leicht zu unterscheiden. Sie giebt einen Nachtrag zur Flora graeca.

CXVI. 226. Fedia discoidea: Kapselkrone radförmig, zwölfzähnig, Zähne etwa so lang als die Membran, feinhakig. Rchb.

Syn. Valerianella Scab. sem. maior lusitanica. Moris. l. c. f. 29.

F. discoidea Vahl. R. S. I. 362. mant. 267.

Nachr. Portugal. Herr Med. Rath Link.

A. Ästchen der Trugdolde mit Deckblättern und Frucht. B. Frucht. C. Dies. im Querschnitt.

Beob. Schon Cent. I. p. 93. bekannten wir unsern tab. LXVII. f. 136. begangenen Irrthum, indem die dort als F. discoidea fälschlich dargestellte Pflanze, den Namen F. rotata erhielt. Hier ist die ächte, und der Irrthum berichtigt.

CXVII. 227. Ornithogalum bulbiferum: Stengel beblättert, meist einblüthig, Blätter abwechselnd, linienförmig pfriemenspitzig, Achselzwiebelchen tragend, Blüthentheile gleichförmig, spitz. Rchb.

Syn. O. bulbiferum. L. Willd. sp. pl. II. p. 112. MBieb. taur. cauc. I. p. 272.

Nachr. Sarepta. Mission.

228. 229. **Ornithogalum pusillum:** bulbo solitario, folio lineari, scapo paucifloro, spathis oppositis lanceolato-acuminatis, perianthii partitionibus lineari oblongis inaequalibus obtusis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. O. pannonicum. Clus. hist. I. 189. cum. ic.

O. pusillum Schmidt! boëm. Cent. IV. p. 41. (non MBieb.) cf. Rchb. Flora bot. Zeit. 1822. pag. 537. Presl! Fl. cech. p. 75. Besser! En. p. 56. Sadl. et Pauer! plant. rar. Hungar. fasc. IV.

Hist. 228. „Cechia" cl. Presl. bulbi tunica externa explicata. — 229. „In arenosis Pesthini" cl. Sadl. et Pauer.

Obs. Nuper cl. Hornung in Fl. bot. Zeit. 1824. p. 59. propter specimen quoddam, certo certius falsum, in herbario quondam visum, me vituperat, qui speciem inter eas bulbo solitario collocaverim, sed eum amice cupio monitum, hanc sententiam minime a me fuisse excogitatam, sed ab ipsissimis auctoribus plantae statutam, ita ut, si Clusium, Schmidtiumque ad manum habuisset, certe non errorem quaesiverit in veritate.

Ornithogalum ceterum, ex iis generibus est, quae summam affinitatem probant, inter bulbos tunicatos atque tubera, sicut Allium. Omnino in eadem specie non variat indoles hibernaculi, sed etiam reliquarum partium indoles, necessario rite observanda est. Dedi nostram plantam e patria utraque, in qua primi eam legerunt auctores. Marschalliana planta, radice grumosa (recte dicta), ex mea sententia, etiam in posterum erit O. stenopetalum Fries. cf. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 537. — O. pusillum e Bohemia, spathas fere glabras, e Pannonia vero, ciliatas in multis speciminibus praebuit.

228. 229. **Ornithogalum pusillum:** Zwiebel einzeln, Blatt linienförmig, Schaft wenigblüthig, Blüthenscheiden gegenüber lanzettförmig zugespitzt, Blüthentheilstücke linienförmig-länglich, ungleich, stumpf. Rchb. Fl. Sax

Syn. O. pannonicum. Clus. hist. I. 189. cum. ic.

O. pusillum Schmidt! boëm. Cent. IV. p. 41. (non MBieb.) cf. Rchb. Flora bot. Zeit. 1822. pag. 537. Presl! Fl. cech. p. 75. Besser: En p. 56. Sadl. et Pauer! plant. rar. Hungar. fasc. IV.

Nachr. 228. Böhmen. Herr Dr. Presl. woran die äussere Zwiebelhaut ausgebreitet. 229. an Sandplätzen bei Pesth. H. Dr. Sadler und Pauer.

Beob. Kürzlich bemerkte Herr Hornung, Flor. bot. Zeit. 1824. p. 59. wegen eines, ganz gewiss falschen, einst in einem Herbario gesehenen Exemplars, dass ich diese Art fälschlich unter die mit einer Zwiebel versehenen aufgenommen hätte; allein ich möchte freundlich bitten, zu bemerken, dass ja diese Annahme gar nicht von mir, sondern von den ersten Autoren der Pflanze selbst herrührt, und hätte Herr Hornung den Clusius und Schmidt bei der Hand gehabt, so würde er gewiss hierin keinen Irrthum gesucht haben.

Die Ornithogala bieten übrigens eben so, wie z. B. Allium, die Beweise für die grosse physiologische Verwandtschaft der Zwiebel und des Knollen dar. Allerdings möchte diese Beschaffenheit nicht bei einer und derselben Art ändern, aber auch die übrigen Theile müssen genau beachtet werden. Ich gab unsre Pflanze aus den beiden Vaterländern, aus denen sie ihre ersten Autoren beschrieben. Die Marschallische Pflanze, mit richtig angegebener, grummiger Wurzel, werde ich auch künftig für O. stenopetalum Fries halten, s. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 537. — O. pusillum aus Böhmen, zeigte kahle, aus Ungarn aber, in vielen Exemplaren, gewimperte Blüthenscheiden.

CXVIII. 230. **Anthemis styriaca:** erecta, uniflora, glaberrima, foliis longe petiolatis pinnatifidis, subbipinnatifidisque, laciniis linearibus. Rchb.

Syn. A. styriaca, de Vest! in litt.

Hist. „Planta perrara, a me nuper (in Alp. Styriae) detecta" de Vest.

CXVIII. 230. **Anthemis styriaca:** aufrecht, einblüthig, ganz kahl, Blätter lang gestielt, fiederspaltig und fast doppeltfiederspaltig, Abschnitte linienförmig. Rchb.

Syn. A. styriaca. v. Vest. handschriftlich.

Nachr. Diese sehr seltene Pflanze wurde von mir kürzlich (in den steyrischen Alpen) entdeckt. v. Vest.

A. anthod. cum receptaculo, flosculo et palea. B. flosculus marginis. C. palea marginis. D. palea disci. E. semen. F. segmentum caulis.

Obs. Propinqua A. alpina a cl. Sturmio bene exhibita, multum recedit. A. punctata et maritima, folia punctata, carnosa, caulem frutescentem, ramosum, multiflorum habent.

CXIX. 231. 232. Nuphar pumila: calyce pentasepalo, petalis 5-ovato-subrotundis, stigmate decemradiato dentatoque. Rchb.

Syn. Nymphaea lutea β. pumila! Timm. Meklenb. Magaz. II. p. 256.
N. lutea β. minima Willd! spec. plant. II. pag. 1151.
N. pumila Hoffm! Fl. germ. 1800. p. 241. Wahlnb. lapp. p. 151. Wredow! Fl. Meklenb. II. p. 528.
Nuphar minima Sm! engl. bot. t. 2292. in Rees enc. XXV. n. 2.
Nuphar pumila. Dec! syst. II. pag. 61. prodr. I. pag. 116.

Hist. 231. „In Flora Megapolitana legit cl. Wredow. 232. „Prope Dorpat" cl. Ledebour.

A. pistillum et stamen. B. petalum.

Obs. In planta rossica, aliquantum divergunt bases foliorum, petala in his explicare satis, non potui.

CXX. 233. Nuphar sericea: calyce pentasepalo, petalis apiceque filamentorum exserto cuneato-truncatis, stigmate sub 15-radiato dentato, pedunculis petiolisque teretibus striatis, sericeo-lepidotis. Rchb.

Syn. Nuphar sericea Lang. in litt.

Hist. „In fossis ad Danubium non procul Vagio." cl. Lang.

A. pistillum etc.

Obs. Indumentum petiolorum pedunculorumque argenteum, lepidotum potius quam sericeum dicendum esset, quum in epidermide peculiariet eodem quidem modo propter agens quoddam

A. Blüthenhülle mit Fruchtboden, einem Blüthchen und Spreublatt. B. Randblüthchen. C. Randspreublättchen. D. Scheibenspreublättchen. E. Saame. F. Stengeldurchschnitt.

Beob. Die nächstverwandte A. alpina ist von Herrn Sturm gut dargestellt, und sehr verschieden. A. punctata und maritima haben punctirte, fleischige Blätter, und einen strauchigen, ästigen, vielblüthigen Stengel.

CXIX. 231. 232. Nuphar pumila: Kelch fünfblättrigt, Blumenblätter 5-eiförmig-rundlich, Narbe zehnstrahlig und gezähnt. Rchb.

Syn. Nymphaea lutea β. pumila! Timm. Meklenb. Magaz. II. p. 256.
N. lutea β. minima. Willd! spec. plant. II. pag. 1151.
N. pumila Hoffm! Fl. germ. 1800. p. 241, Walnb. lapp. p. 151. Wredow! Fl. Fl. Meklenb. II. p. 528.
Nuphar minima Sm! engl. bot. t. 2292. in Rees enc. XXV. n. 2.
Nuphar pumila. Dec! syst. II. pag. 61. prodr. I. p. 116.

Nachr. 231. In der Meklenburger Flora: Herr Wredow. — 232. Bei Dorpat, Herr Staatsrath Ledebour.

A. Pistill und ein Staubgefäss. B. Blumenblatt.

Beob. An den russischen Pflanzen stehen die Basen der Blätter etwas auseinander, die Kronenblätter konnte ich hier nicht gehörig entwickeln.

CXX. 233. Nuphar sericea: Kelch fünfblättrigt, Kronenblätter, so wie das herausstehende Ende der Staubfäden keilförmig abgestutzt, Narbe meist 15-strahlig und gezähnt, Blüthen- und Blattstiele stielrund, gestreift, seidenartig schuppig. Rchb.

Syn. Nuphar sericea Lang. Handschriftl.

Nachr. In Gräben an der Donau bei Vagio. Herr M. Lang.

A. Pistill u. s. w.

Beob. Der silberschimmernde Überzug an Blatt- und Blüthenstielen scheint mehr schuppig als seidenartig, da er eben so, wie bei andern Gewächsen dieser offenbar niedern Bildungs-

externum, soluta, quo in plantis inferioris formationis, cuius omnino sunt Nymphaeaceae, occurrere videmus, consistat. Possideo specimina Nymphaeacearum, in quibus altera pedunculi pars lepidota, altera nuda est.

Quod reliquum est, hoc genus rectius Nenuphar dicendum esse, docuit opt. Hayne Arzneigew. IV. 36. — Pauca plerumque Nymphaeacearum nostrarum specimina herbariis praeparantur, unde nondum satis huius generis formas innotuisse censeo. Indico interim sequentes formas, et collectorum ulteriori observationi commendo, quum sine dubio hic et ibi occurrant.

N. lutea: cal. 5. sepalo, petalis numerosis apiceque filamentorum exserto truncatis, stigmate orbiculari integerrimo sub 20-radiato glanduloso, petiolis triquetris. R.

N. spathulifera: cal. 5-sepalo, petalis sub 10. spathulatis, apice filamentorum exserto rotundato, stigmate orbiculari integerrimo 16—20 radiato, sericeo-lepidoto, petiolis . . . . E Helvetia.

N. tenella: cal. 5-sepalo, petalis sub 10. obovato-subrotundis, apice filamentorum exserto oblongo, stigmate orbiculari repando 14-radiato glanduloso, petiolis trigonis. — E Flora Lipsiensi, inter N. luteam et pumilam intermedia.

stufe, aus durch äussern Einfluss abgelöster Oberhaut besteht. Ich besitze Exemplare von Nymphaeaceen, bei denen ein Theil des Blüthenstieles schuppig, ein anderer nackt ist.

Übrigens hat Herr Prof. Hayne Arzneig. IV. 36. gezeigt, dass die Gattung richtiger Nenuphar heissen muss. — Gewöhnlich werden wenig Exemplare von Nymphaeaceen für Herbarien zubereitet, daher auch wohl unsre Formen noch nicht gehörig bekannt seyn mögen. Ich zeige indessen folgende derselben vorläufig an, und empfehle sie dem Eifer der Sammler, da sie wohl hier und da vorkommen mögen.

N. lutea: Kelch 5-blättrig, Kronenblätter zahlreich, so wie das hervorstehende Ende der Staubfäden, abgestutzt, Narbe kreisrund ganzrandig meist 20-strahlig, drüsig, Blattstiele dreiseitig. R.

N. spathulifera: Kelch 5-blättrig, Kronenblätter meist zu 10. spathelförmig, so wie das heraus stehende Ende der Staubfäden abgerundet, Narbe kreisrund, ganzrandig 16 — 20-strahlig, seidenartig-kleinschuppig, Blattstiele . . . . . . Aus der Schweiz.

N. tenella: Kelch 5-blättrig, Kronenblätter meist zu 10. verkehrt eirund-rundlich, das hervorstehende Ende der Staubfäden länglichrund, Narbe kreisrund, ausgeschweift-randig, 14-strahlig, drüsig, Blattstiele stumpf dreikantig. — Aus der Gegend von Leipzig, gleichsam eine Mittelart zwischen N. lutea und pumila.

DECAS TABULARUM DECIMA TERTIA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

CAROLO FRIDERICO LEDEBOUR,

CONS. STAT. IMP. RUTH. BOT. PROF. ET HORT. BOT. DIRECT. DORPAT ETC.

D. D. D.

AUCTOR.

CXXI. 234. Scabiosa transylvanica (Succisa VAILL.): corollis radiantibus, involucri squamis elliptico-acuminatis pungentibus glabriusculis, achenii margine acute 8-dentato, pappo patelliformi sub 16-dentato; foliis pinnatis inferiorum pinnis oblongis serratis, superiorum lineari-lanceolatis integerrimis piliferis. RCHB.

Syn. Sc. transylvanica. LINN. — RÖMER, SCHULT. III. pag. 45. cum synonymis (exclus. ALLION.) quibus adde:

Sc. annua procerior Agrimoniae fol. flore albo globoso. MORIS. hist. III. p. 46. ic. sect. 6. tab. 13. f. 13.

Sc. annua Transylvanica fol. Agrimoniae. BREYN. prod. 2.

Sc. (Transylvanica) LINN. Hort. ups. 26. HERRM. ROY. (cum syn. TOURNEF.) lugdb. 189. DEC. fl. franc. IV. p. 225. (excl. syn. ALLION.) synops. flor. gall. p. 295. n. 3297. SCHULT. Österr. Flor. ed. 2. p. 285. — BALB. et NOCCA Fl. Ticin. I. p. 32. SEBAST. MAUR. Flor. Roman. prodr. p. 74. n. 174. (excl. syn. ALLION.) POLLIN. Fl. veron. I. p. 150. n. 226. — LINK En. I. p. 127.

Hist. 234. „in agris et secus vias Budae" cl. SADLER.

A. flos marginis. B. involucri squama s. bractea ex inferioribus. C. e mediis. D. e superioribus. E. achenium integrum. F. apex seminis cum pappo. G. achenium transsectum. h. (pro H.) folium plantae pinquioris caulinum.

CXXI. 234. Scabiosa transylvanica (Succisa VAILL.): Blumen strahlend, Hüllschuppen elliptisch-zugespitzt, stechend, ziemlich kahl, Fruchtrand spitz 8-zähnig, Saamenkrone schüsselförmig meist 16-zähnig; Blätter gefiedert, die Fiedern der untersten länglich und gesägt, die der obern linien-lanzetförmig, ganzrandig, haartragend. RCHB.

Syn. Sc. transylvanica LINN. — RÖMER, SCHULT. III. pag. 45. cum synonymis (excl. ALLION.) dazu:

Sc. annua procerior Agrimoniae fol. flore albo globoso. MORIS. hist. III. pag. 46. ic. sect. 6. tab. 13. f. 13.

Sc. annua Transylvanica fol. Agrimoniae. BREYN. prod. 2.

Sc. (Transylvanica) LINN. Hort. ups. 26. HERRM. ROY. (cum syn. TOURNEF.) lugdb. 189. DEC. fl. franc. IV. p. 225. (excl. syn. ALLION.) synops. flor. gall. p. 295. n. 3297. SCHULT. Österr. Flor. ed. 2. pag. 285. — BALB. et NOCCA Fl. Ticin. I. p. 32. SEBAST. MAUR. Flor. Roman. prodr. p. 74. n. 174. (excl. syn. ALLION.) POLLIN. Fl. veron. I. p. 150. n. 226. — LINK. En. I. p. 127.

Nachr. 234. auf Äckern und an Wegen bei Ofen. Herr Dr. SADLER.

A. Randblüthe. B. Hüllschuppe oder Deckblättchen von den untersten. C. eins von den mittlern. D. eins von den obersten. E. Schaalfrucht ganz. F. Saamenspitze mit Saamenkrone. G. Schaalfrucht quer durchschnitten. h. (statt H.) ein Stengelblatt von einer fettern Pflanze

Obs. Radix annua, caulis 1 — 4 pedalis, gracilis, strictus, angulatus, basi simplex hirsutus, superne raro-setosus, ramosus; folia inferiora lyrato-pinnata, pinnis utrinque 3 — 5, in pinquioribus rachis dentata, pinnae lanceolatae serratae, terminalis maxima, superiora pauci iuga, pinnae lineares, integerrimae, apice piliferae; florum capita mediocriter pedunculata, pedunculi graciles, laeviusculi vel scabri; anthodium imbricatum, squamae elliptico-acuminatae, subpungentes, albidae, litura media in acumen transeunte violacea, interiores obovato-acuminatae, corollae albae, stramineae vel coerulescentes, infundibulares, quadrifidae, lobis obovatis superioribus minoribus. Achenia superne profunde 8-sulcata, margine acute 8-dentata, semen fusiforme, subexsertum, superne striatum, pappus patelliformis, 16—20 dentatus, hispidulus, obscure virens, dentibus albidis. — Hab. in Pannoniae australis agris, in Bannatu, in Italia superiori, in Tauro-Caucasia et Graecia.

Beob. Wurzel einjährig, Stengel 1 — 4 Fuss hoch, schlank, steif, eckig, an der Basis einfach und rauchhaarig, nach oben hin wenigborstig, ästig; Blätter, unterste leyerförmig gefiedert, Fiedern beiderseits zu 3—5, bei fetteren Pflanzen die Mittelrippe gezähnt, die Fiedern lanzetförmig, gesägt, Endfieder am grössten, die oberen wenigpaarig, die Fiedern linienförmig, ganzrandig, an der Spitze haartragend; Blüthenköpfe mittelmässig langgestielt, Stiele schlank, ziemlich glatt oder scharf; Blüthenkopfhülle ziegelschuppig, Schuppen elliptisch-zugespitzt, fast stechend, weisslich, mit violettem, in die Spitze übergehendem Längsstreif, die innern verkehrt eirund zugespitzt, die Blumenkronen weiss, strohgelb oder blaulich, trichterförmig, vierspaltig, die Lappen verkehrt eirund, die oberen kleiner; Schaalfrüchte nach oben tief 8-furchig, am Rande spitzig 8-zähnig, Saame spindelförmig, etwas heraus stehend, nach oben gestreift, Saamenkrone schüsselförmig, 16—20-zähnig, kurzsteifhaarig, dunkelgrün mit weisslichen Zähnen. — Wächst auf Äckern des südlichen Ungarn's, im Bannat, in Ober-Italien, in der Krimm und in Griechenland.

Dedi hanc speciem vel propter defectum figurae atque descriptionis completae, secundum spontanea specimina exaratae, vel propter errores auctorum in citanda figura minime huc pertinente, vel tandem propter differentiam novae speciei ulterius illustrandam, quam nuper edidi, Sc. joppensis quidem, quam conf. in nostro Horto botanico tab. 17.

Ich gab diese Art, weil noch eine vollständige Abbildung und Beschreibung der wilden Pflanze fehlt, und weil die Schriftsteller noch immer nicht aufhören, eine ganz und gar nicht hierher gehörige Abbildung zu citiren, ferner deshalb, um auf die Unterschiede einer neuen Art, die ich kürzlich im Hortus botanicus tab. 17. bekannt machte, nämlich der Sc. joppensis, aufmerksamer zu machen.

Habitu convenit planta pannonica cum italicis, sed caulis magis scaber, qui in illis fere laevigatus est. Miratus sum ipsos vir. cl. Sebast. et Maur. nec non Pollinium praeeunte Decandolleo, citasse figuram Allionii, quae luculenter exhibet Sc. centauroidem.

Im Habitus kommt die ungar'sche Pflanze mit der italienischen überein, allein ihr Stengel ist mehr scharf, da er bei dieser fast geglättet vorkommt. Ich wundere mich, dass auch Sebastiani und Mauri, so wie selbst Pollini, nach Decandolle's Vorgang, noch Allioni's Figur citiren, die offenbar Sc. centauroides darstellt.

CXXII. 235. Anthyllis maritima: herbacea, flexuoso-ramosa, incana, foliolis subbijugis subtus sericeis, terminali maximo lanceolato-oblongo, capitulis axillaribus. R.

CXXII. 235. Anthyllis maritima: krautartig, vielbogig-ästig, graugrün, Blättchen meist zweipaarig, unten seidenglänzend, Endblättchen am grössten, lanzetförmig-länglichrund, Blüthenköpfchen achselständig. R.

Syn. Anth. maritima. Schweigger! in Hagenii Chloride Borussica p. 265. n. 750.

Syn. Anth. maritima. Schweigger! in Hagenii Chloride Borussica p. 265. n. 750.

Hist. 235. „Frische Nehrung" ad mare balticum in Fl. Regiomontana. leg. cl. Eysenhardt.

Nachr. 235. „Frische Nehrung" am baltischen Meer, in der Königsberger Flora, gesammelt von Hrn. Prof. Eysenhardt.

[redacted]

A. calyx dissectus cum fasciculo staminum. B. vexillum. C. carina cum alis. D. apex filamenti libera incrassata. e. leguminis valvula cum semine et calyce dissecto. F. legumen.

Obs. Diagnosi facile recedit ab A. Vulneraria, qua multo maior est. Flores autem minores, corollae longe pallidiores, lutescentes, carina tantum rubella. In horto fortasse transit in A. polyphyllam Bernh. quam nonnisi foliis 3 — 5 iugis distinguo, quum inflorescentiam habeat et flores eosdem.

A. Kelch zerschnitten mit dem Staubfadenbündel. B. Fahne. C. Kahn mit den Flügeln. D. freie verdickte Spitze eines Staubgefässes. e. eine Klappe der Hülse, mit dem Saamen und dem zerschnittenen Kelch. F. Hülse.

Beob. Durch die Diagnose ist sie leicht von der A. Vulneraria zu unterscheiden. Sie ist auch viel grösser, die Blumenkronen viel blasser, gelblich, nur der Kahn etwas röthlich. Im Garten geht sie vielleicht in A. polyphylla Bernh. über, wenigstens kann ich diese nur durch 3 — 5 paarige Blätter unterscheiden, da sie denselben Blüthenstand und dieselben Blüthen hat.

CXXIII. 236. 237. Rochelia stellulata. Rchb. Flor. bot. Zeit. 1824. p. 243.

Syn. Lithospermum dispermum Linn. decad. Hort. Cliff. tab. 7. (rudis.) Römer. Schult. IV. p. 50 et 741. cum syn.

Hist. 236. „in apricis montis Chocs in Hungaria. Lansos." 237. in Tauria. ill. Erdmann.

A. flos. B. corolla dissecta. C. tubus eiusdem. D. calyx cum pistillo. E. calyx cum fructu. F. fructus a l. tere. G. id. transsectus. H. idem arte divulsus. I. nucleus. K. embryo.

Obs. Iam l. c. genus hoc novum fusius exposui, cuius character erit sequens:

Rochelia: Asperifolia uncifera. Pentand. Monog. Calyx 5-part. Cor. infundibuliformis, 5-loba, fauce squamuloso-fornicata. Nuculae binae obliquae stylo indurato adnatae et connatae, uniloculares monospermae. (Herba annua et biennis, habitu Echinospermi. Sw.)

De differentiis plura invenies l. c. et hic loci primam dedi plantae analysin. Nuculae connatae sacchari frustulum referunt, obsitum stellulis albis.

CXXIII. 236. 237. Rochelia stellulata. Rchb. Flor. bot. Zeit. 1824. p. 243.

Syn. Lithospermum dispermum Linn. decad. Hort. Cliff. tab. 7. (roh.) Römer. Schult. IV. p. 50 et 741. mit Syn.

Nachr. 236. auf sonnigen Plätzen des Berges Chocs in Ungarn. Lansos. 237. in der Krimm. Herr Hofrath Erdmann.

A. Blüthe. B. Blume zerschnitten. C. deren Röhre. D. Kelch mit Pistill. E. Kelch mit Frucht. F. Frucht von der Seite. G. dieselbe durchschnitten. H. dieselbe künstlich zerrissen. I. Kern. K. Embryo.

Beob. Ich habe schon a. a. O. diese neue Gattung weitläufiger auseinander gesetzt. Ihr Character ist folgender:

Rochelia: Asperifolie mit Nussfrucht. V. 1. Kelch 5-theilig. Corolle trichterförmig, 5-lappig, Schlund mit Gewölbschuppen. Nüsschen zu zweien, schief, dem verhärteten Griffel an- und zusammen-gewachsen, einfächrig, einsaamig. (Kraut jährig und zweijährig, Wuchs von Echinospermum.)

Über die Unterschiede von andern Gattungen, steht mehr a. a. O., hier aber folgt die erste Analyse der Pflanze. Die Nüsschen sind zusammengewachsen, und gleichen einem Zuckerkörnchen, sie sind ganz mit weissen Sternchen besäet.

CXXIV. 238. Cineraria papposa: germinibus glabris, pappo corollam (disci) aequante, corymbo 6—8 floro, anthodii squamis vix apice coloratis, radiis numerosis (elongatis). Rchb.

Syn. Cin. longifolia. Besser! prim. Flor. galic. II. p. 193.

CXXIV. 288. Cineraria papposa: Fruchtknoten kahl, Saamenkrone so lang als die Scheibenblümchen, Doldentraube 6—8blüthig, Hüllschuppen kaum an der Spitze gefärbt, Blüthenstrahlen zahlreich (lang). Rchb.

Syn. Cin. longifolia. Besser! prim. Flor. galic. II. p. 193.

Hist. 238. „in humidis inter Krzywczyce et Kamienopol.“ Besser.

A. receptaculum cum anthodii squamis et flosculis.

Obs. A proxima C. pratensi nostra (fig. 218. 219.) distinguitur pappo duplo longiore, radiis numerosis elongatis, anthodio vix apice colorato. Planta e Galicia fere glabra, nonnisi in corymbo sublanata, aliam autem, notis supra indicatis diagnosticis et habitu bene convenientem, ex omni parte hispidulam, in valle Bodenthal ad montem Loibl lectam, benevole mecum communicavit cl. Traunfellner, C. crispae nomine subscriptam, cuius differentia patet e fig. nostra 214. — Diagnosi C. pratensis p. 3. adde: pappo tubo „parum“ longiore, „radiis sub-12 oblongis.“ —

Nachr. 238. an feuchten Stellen zwischen Krzywczyce und Kamienopol. Herr Prof. Besser.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen.

Beob. Von der nächstverwandten C. pratensis (fig. 218. 219.) durch doppelt so lange Saamenkrone, zahlreiche verlängerte Blüthenstrahlen, kaum gefärbte Blüthenhülle, zu unterscheiden. Die Pflanze aus Galicien ist fast kahl, nur am Blüthenstand etwas wollflockig, allein eine andre Form, die in oben angezeigten diagnostischen Merkmalen und im Wuchs, genau übereinkömmt, ist an allen Theilen steifhaarig, sie wurde im Bodenthal am Loibl gesammelt, und mir durch Herrn Traunfellner gefällig mitgetheilt. Sie war als C. crispa unterschrieben, deren Unterschiede wir aus Vergleichung unsrer fig. 214. erkennen. — Der Diagnose von C. pratensis pag. 3. füge man hinzu: Saamenkrone „wenig“ länger, „Strahlen meist zu 12, länglichrund.“ —

CXXV. 239. Cineraria longifolia: germinibus pubescentibus, pappo tubo breviore. R.

Syn. Cin. longifolia Jacq. Fl. austr. t. 181. Willd. sp. pl. III. p. 2032. (excl. Thuringia.) Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 508.

Hist. „Seiseralpe“ Tyrol. cl. Zuccarini.

A. recept. cum anthodiis squamis et flosculis. B. achenium.

Obs. Paucis nostris characteribus satis distincta. Flores saturate flavi, radii numerosi, lineari-elongati; anthodia viridia, lanata, apice glabro rubello. — Etiam a cl. Hoppe in Carinthia in alpibus Plekneralpen, lectam vidi in Herbario Kochiano. Ceterum species minus cognita, ex qua omnino excludenda C. longifolia Schnitzl. apud Sturm exhibita (cf. nostr. 240.) et planta Besseriana (cf. nostr. 238.)

CXXV. 239. Cineraria longifolia: Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone kürzer als Blumenröhre. R.

Syn. Cin. longifolia Jacq. Fl. austr. t. 181. Willd. sp. pl. III. pag. 2032. (mit Ausschluss Thüringens.) Koch! Flor. bot. Zeit. 1823. p. 508.

Nachr. „Seiseralpe“ Tyrol. Herr Dr. Zuccarini.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthchen. B. Schalfrucht.

Beob. Durch unsre wenigen Charactere ist sie hinlänglich unterschieden. Die Blüthen sattgelb, Strahlen zahlreich, linienförmig-langgezogen; Hüllen grün, wollig, an der Spitze kahl, röthlich. — Auch von Herrn Professor Hoppe, sah ich ein Exemplar aus den Plekneralpen in Kärnthen, in Herrn Prof. Koch's Sammlung. Übrigens ist die Art wenig bekannt, und von ihr offenbar auszuschliessen, die C. longifolia Schnitzl. bei Sturm (s. unsre 240.) und die Bessersche Pflanze (s. unsre 238).

CXXVI. 240. Cineraria spathulaefolia: germinibus pubescentibus, pappo tubo longiore, anthodii squamis lanatis. Rchb. Fl. Saxon.

Syn. Senec. nemorensis. Pollich fl. palatinat. II. p. 460. teste Koch.

CXXVI. 240. Cineraria spathulaefolia: Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone länger als Blumenröhre, Hüllschuppen wollig. Rchb. Fl. Saxon.

Syn. Senec. nemorensis. Pollich fl. palatinat. II. p. 460. teste Koch.

Cineraria integrifolia Roth. Bernh! Erf. Wallroth! (excl. Jacq. et Schkuhr.) sched. crit. p. 474.
C. spathulaefolia Gmel! Fl. bad. III. p. 454. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 515.
C. longifolia. Schnitzl. in Sturm's Flora Deutschl. Heft 40.

Hist. 240. Specimen in Palatinatu leg. cl. Koch.

A. receptac. cum squamis et flosculis. B. Achenium. c. folium radicale lanceolatum e variatione.

Obs. Haec per Germaniam satis vulgata et iam saepe male exposita, a Gmelino et Kochio feliciter illustrata. Quid exactissimae descriptioni Kochianae sit addendum, non liquet. Variationes occurrunt respectu foliorum, quae a lanceolata et fere lineari forma transeunt in cordatam, unde diagnosi haec minime iuvat, qua propter eiusmodi superfluas notas e more Linnaei omittere semper satius duco. Variat porro corymbo simplici vel composito, radiis brevibus (in herbariis quidem, ubi sub evolutione necati sunt, rarius ab ipsa natura hebetatis) et elongatis. Plerumque tota planta, inprimis folia subtus dense lanata, adulta tamen supra glabriuscula, non raro coriacea et omnino nuda; ceterum grosse dentata vel subdenticula, planiuscula vel undulata, vel iuniora [illegible] crispula. Specimina vel a me vel ab aliis [illegible]menta conservo, e Helvetia, lecta in pratis uliginosis montis Jurassi, in Palatinatu, Wetteravia (Francofurti), Coburgi, in Thuringia pr. Erfurt, Schnepfenthal, Jena, Cölleda, Bibra etc. nec non in Flora Neostadt Ziegenrückensi lecta. — Anthodium fere semper lana involutum, certe apice coloratum, flosculi vivi saturate citrini. —

[illegible]II. 241. 242. Cineraria auran[illegible]a: (tenera gracilis pauciflora) ger[illegible] pubescentibus, pappo corollam [illegible]te, anthodii squamis glabris colo[illegible] foliis glabriusculis. R.

[illegible] C. aurantiaca Hoppe! ap. Willd. sp. [illegible] III. pag. 2081. Wahlenb. carp. p. 271. n. 876. MBieb! Taur. Cauc. II. p. 315. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 519. [illegible] aurant. a. Dec. Fl. franc. IV. p. 170.

Cineraria integrifolia Roth. Bernh! Erf. Wallroth! (excl. Jacq. et Schkuhr.) sched. crit. p. 474.
C. spathulaefolia Gmel! Fl. bad. III. p. 454. Koch! Fl. bot. Zeit. 1823. p. 515.
C. longifolia. Schnitzl. in Sturm's Flora Deutschl. Heft 40.

Nachr. 240. aus der Pfalz von Herrn Professor Koch.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen. B. Schaalfrucht. c. lanzetförmiges Wurzelblatt einer Abänderung.

Beob. Diese durch Deutschland ziemlich verbreitete Art, wurde schon oft schlecht erklärt, und endlich durch Gmelin und Koch glücklich erläutert. Der genauen Beschreibung des Letztern, möchte nichts hinzuzufügen seyn. Abänderungen zeigen sich in Bezug auf die Blätter, die von der Lanzetform fast von der Linealform, in den herzförmigen Umriss übergehen, so dass die Angabe der Form, der Diagnose gar nichts nützen kann, und ich, so wie Linne' zu thun pflegte, dergleichen überflüssige Merkmale immer weglasse. Sie ändert ferner mit einfacher oder zusammengesetzter Doldentraube, mit kurzem und langem Blüthenstrahl, jedoch zeigt sich ersterer nur in Herbarien als bleibend, wo er während der Ausbildung getödtet worden; denn in der Natur ist diese Hemmung selten. Gewöhnlich ist die ganze Pflanze, besonders die Blätter auf der Unterseite, dichtwollig, im erwachsenen Zustande zeigen sich letztere fast kahl, auch wohl ganz nackt, übrigens grob gezähnt oder fast zahnlos, ziemlich platt oder wellenrandig, in der Jugend sogar etwas kraus. Ich vergleiche Exemplare von andern oder mir selbst gesammelt, aus der Schweiz von Wiesen auf dem Jura, aus der Pfalz, Wetterau (Frankfurt), Coburg, Thüringen, z. B. bei Erfurt, Schnepfenthal, Jena, Cölleda, Bibra u. s. w., auch aus der Neustädter Gegend bei Ziegenrück gefundene. — Blüthenhülle fast immer wie in Wolle eingehüllt, wenigstens an der Spitze gefärbt, Blüthen im Leben sattgelb.

CXXVII. 241. 242. Cineraria aurantiaca: (zart, schlank, wenigblüthig.) Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone so lang als Blumenkrone, Hüllschuppen kahl, gefärbt, Blätter ziemlich kahl. R.

Syn. C. aurantiaca Hoppe. ap. Willd. sp. pl. III. pag. 2081. Wahlenb. carp. p. 271. n. 876. MBieb. Taur. Cauc. II. p. 315. Koch Fl. bot. Zeit. 1823. p. 519. C. aurant. a. Dec. Fl. franc. IV. p. 170.

Hist. 241. „Loibl" in Carinth. cl. Hoppe. 242. „e Sibiria orientali" ill. Ledebour.

A. receptac. cum squamis et flosculis. B. achenium.

Obs. Haec et sequens C. capitata, a natura bene distinctae videntur, artificiali tamen diagnosi difficile circumscribuntur. Foliorum forma sicut in pluribus aliis minime suppetit characteres, quum in aliis individuis lanceolato-spathulata, in aliis oblonga, elliptica, vel late ovata et subrotunda sint. Indumentum pro aetate variat, dum enim planta iunior lana alba quasi involuta est, adulta fere omnino glabrescit. In binis styriacis folia video hispidula. Habitus gracilis, strictus, anthodia punicea, radii aurantii, in Hoppeana oblongi, in Marschalliana angustiores, sine dubio propter compressionis minorem gradum.

Nachr. 241. „Loibl" in Kärnthen, Herr Prof. Hoppe. 242. östlich Sibirien, Herr Staatsrath Ledebour.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen. B. Schaalfrucht.

Beob. Diese und die folgende C. capitata, scheint die Natur wohl unterschieden zu haben, allein durch künstliche Diagnosen sind sie schwer zu umschreiben. Die Form der Blätter bietet so wenig, als bei den meisten andern, Charactere dar, da bei einigen Exemplaren lanzet-spathelförmige, bei andern länglich-runde, elliptische, oder breit-eirunde und rundliche vorkommen. Der Überzug ändert nach dem Alter, indem die junge Pflanze ganz weiss wollig, fast eingehüllt ist, die erwachsene dagegen fast ganz kahl wird. Bei zwei steyermärkischen Exemplaren, sahe ich kurz steifhaarige Blätter. Der Wuchs ist schlank, steif aufrecht, die Blüthenhüllen dunkelroth, Strahlen orangegelb, bei der Hoppeschen länglichrund, bei der Marschallischen schmäler, ohne Zweifel nach dem Grade des Pressens.

CXXVIII. 243—245. Cineraria capitata: (firma crassiuscula) germinibus pubescentibus, pappo corollam subaequante, anthodii squamis glabriusculis coloratis, foliis hispidulis lanatis. Rchb.

Syn. α. discoidea. R.
C. capitata Wahlenb.! carp. p. 271. n. 877.
C. capitata β. florib. capitatis. Koch! Flor. bot. Zeit. 1823. p. 522.
C. fulva. MBieb. Taur. Cauc. III. p. 573?
C. aurantiaca Schleich! Thomas! Cat.
C. aurant. β. Dec. Fl. franc. IV. p. 170.
β. radiata. Jacob. mont. polyanthemos fl. aureo, fol. longis et integris italica. Barrel. p. 98. n. 1039. ic. 266. —

Hist. 243. C. capitata radiata e Helvetia a cl. Schleichero. 244 et 245. C. capitat. discoidea e Carpathis, am Drechselhäuschen. cl. Lang.

Obs. Caulis firmior et crassior ac praecedentis et profundius sulcatus, hispido-scaber. Folia plus (Barrel.) vel minus longa, elliptico spathulata remote dentata, superiora lineari-oblonga, omnia crassiuscula, utrinque hispido-scabra, ut in C. crassifolia ex habitu propinqua, totaque planta lana dense obducta, raro nudiuscula. Anthodia glabriuscula, colorata, radii subduodeni, oblongi, sicut flosculi

CXXVIII. 243—245. Cineraria capitata: (fest, dicklich) Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone fast so lang als Blumenkrone, Hüllschuppen fast kahl, gefärbt, Blätter kurz steifhaarig, wollig. Rchb.

Syn. α. discoidea. R.
C. capitata Wahlenb.! carp. p. 271. n. 877.
C. capitata β. florib. capitatis. Koch! Flor. bot. Zeit. 1823. p. 522.
C. fulva MBieb. Taur. Cauc. III. p. 573?
C. aurantiaca Schleich! Thomas! Cat.
C. aurant. β. Dec. Fl. franc. IV. p. 170.
β. radiata. Jacob. mont. polyanthemos fl. aureo, fol. longis et integris italica. Barrel. p. 93. n. 1039. ic. 266. —

Nachr. 243. C. capit. radiata aus der Schweiz von Herrn Schleicher. 244. und 245. C. capit. discoidea aus den Carpathen, am Drechselhäuschen. Herr Lang.

Beob. Stengel fester und dicker als bei der vorhergehenden, auch tiefer gefurcht, steifhaarig-schärflich. Blätter mehr (Barrelier's Figur) oder weniger lang, elliptisch-spathelförmig, entfernt gezähnt, oberste linealischlänglich, alle dicklich, beiderseits steifhaarig-schärflich, so wie bei der C. crassifolia, die dem Wuchs nach zunächst steht, und die ganze Pflanze mit dichter Wolle überzogen,

disci aurantii, vel nulli. — Mirum est plantam radiatam tantum in Helvetia atque Tyroli, discoideam tantum in Carpathis (et in Caucaso?) lectam esse. — Habitu facile distinguitur a praecedente, et haud raro vix palmaris est, sed difficilius notis artificialiter diagnosticis.

selten etwas kahl. Blüthenkopfhülle ziemlich kahl, gefärbt, Strahlen meist zu 12, länglich, so wie die Scheibenblüthchen orangegelb, oder mangelnd. — Es ist sonderbar, dass die strahlenblüthige Form bisher nur in der Schweiz und in Tyrol, die strahlenlose nur auf den Carpathen (und am Caucasus?) gefunden wurde. — Im Wuchs ist sie leicht von der vorhergehenden zu unterscheiden, und sie ist oft nur handhoch, allein es ist nicht leicht eine umfassende künstliche Diagnose für sie aufzustellen.

CXXIX. 246. 247. Gentiana angulosa (Hippion): corolla hypocrateriformi 5-fida, caulem uniflorum superante, calyce angulis alato. Rchb.

Syn. G. angulosa, MBieb. Fl. Taur. Cauc. I. p. 197. III. p. 190. Röm. Schult. VI. p. 159. cum syn.

Hist. 246. „Altai“ ill. Ledebour. 247. „in Carpathis“ cl. Lang. (G. angustifolia Catal.)

Obs. Plura de hac specie scripsit exc. M. a. Biebersteir eaque repetiit ill. Schultes. Corolla in vivo statu vix crenulata. Huc pertinet G. verna plurium regionum.

CXXIX. 246. 247. Gentiana angulosa (Hippion): Blume präsentirtellerförmig, fünfspaltig, länger als der einblüthige Stengel, Kelch an den Kanten geflügelt. Rchb.

Syn. G. angulosa. MBieb. Fl. Taur. Cauc. I. p. 197. III. p. 190. Röm. Schult. VI. p. 159. mit syn.

Nachr. 246. „Altai“ Herr Staatsrath Ledebour. 247. in den Carpathen Herr Lang (G. angustifolia seines Catalogs).

Beob. Mehr über diese Art sagte schon M. von Bieberstein, und es findet sich bei Schultes wiederholt. Die Corolle ist im Leben kaum gekerbt. Hierher gehört die G. verna mehrerer Gegenden.

248. Gentiana obtusifolia (Hippion): corolla infundibulari 5-fida, calyce ultra medium diviso, laciniis ovatis (lanceolatis?); caule a basi dense ramoso. N. ab Esenb. Nov. Act. ac. Leop. Carol. IX. pag. 163.

Syn. G. obtusifolia Willd? — Römer. Schult. VI. p. 167. cum syn?

Hist. 248. in monte Gotthard in Helvetia. cl. Schleicher.

A. calyx cum pistillo.

Obs. Planta dubiis quibusdam vexata. Nostra quidem videtur planta Fröhlichii et Neesii sed non Schmidtii apud Röm. Arch. quae potius nostra G. spathulata. Corollam breviorem dicunt, quam occurrit in nostra (sine dubio ante completam anthesin, cf. G. spathulatam fig. 195—197.), sed in fig. cit. non est, et propinquam G. pyramidalem, ab ill. N. ab Esenbeck l. c. separatam, ab aliis omissam, in ea quaesivissem, nisi calycis laciniis illa distingueretur ovato-lanceolatis. In fig. cit. calyx est male pentaphyllus, phyllis ovatis. Specimina e Bavaria at-

248. Gentiana obtusifolia (Hippion): Blume trichterförmig 5spaltig, Kelch über die Mitte getheilt, Abschnitte eiförmig (lanzetförmig?); Stengel von unten auf ästig. N. v. Esenb. Nov. Act. ac. Leop. Carol. IX. p. 163.

Syn. G. obtusifolia Willd? — Römer, Schult. VI. p. 167. mit syn?

Nachr. 248. auf dem Gotthard in der Schweiz. Herr Schleicher.

A. Kelch mit Pistill.

Beob. Hier sind noch einige Zweifel. Unsre Pflanze scheint wohl die von Fröhlich und Nees von Esenbeck, aber nicht die von Schmidt in Römer's Arch. die mehr unsre G. spathulata darstellt. Die Corolle soll kürzer seyn, als sie bei der unsrigen ist, (ohne Zweifel vor der vollständigen Entwickelung, s. G. spathulata f. 195-197.) was die cit. Abbildung aber nicht zeigt, und ich hätte die G. pyramidalis, welche Hr. Präsid. N. v. Esenbeck a. a. O. von ihr trennt, die aber andre nicht erwähnen, in ihr gesucht, sollten nicht deren Kelchabschnitte ei-

que Sudetis mihi forent iucunda. Ramositatem autem non minus ac in aliis speciebus, etiam in hac, variabilem esse, testantur specimina simplicissima pauciflora. Fig. SCHMIDTII minime plantam brachiatam sistit. Historiam huius emendandam, aliis commendo.

lanzetförmig seyn. In der citirten Figur ist der Kelch fälschlich 6-blättrig, die Blättchen eirund. Exemplare aus Baiern und den Sudeten, sollten mir erwünscht seyn. Die Verästelung aber ist hier, wie bei andern Arten, nicht weniger veränderlich, wie mich ganz einfache, wenigblüthige Exemplare überzeugen. Die Schmidtische Figur zeigt keineswegs eine armförmig ästige Pflanze. Ich mache andre auf die Verbesserung der Ansichten über diese Art aufmerksam.

249. Gentiana verna (Hippion): corolla hypocrateriformi 5-fida, calyce tubuloso laevi, foliis ovatis confertis, patentibus, caulinis acutis. RCHB.
δ. brachyphylla. VILL.

Syn. G. verna L. δ. brachyphylla VILL. — RÖM. et SCHULT. VI. p. 155.

Hist. 249. in alpib. Helvetiae. cl. GIRTAN.

B. calyx. C. pistillum.

Obs. Calyx aliquantulum brevior est relative, ac in G. verna vulgari, et corolla vix crenulata. Fig. apud BARREL. 103. f. 2. quam VILLARS citavit, non bona est, nec convenit cum illis, quae a cl. VEST scripta refert. ill. SCHULTES, figura enim foliorum paria in caule 2—4, et ad basin calycis involucrum quasi ostendit, folia radicalia reliquis duplo maiora. Est igitur semper G. verna alpina.

249. Gentiana verna (Hippion): Blume präsentirtellerförmig, 5-spaltig, Kelch röhrig, glatt, Blätter eirund, gedrängt, abstehend, Stengelblätter spitzig. RCHB.
δ. brachyphylla. VILL.

Syn. G. verna L. δ. brachyphylla VILL. — RÖM. et SCHULT. VI. p. 155.

Nachr. 249. von den Schweizeralpen. Herr GIRTANNER.

B. Kelch. C. Pistill.

Beob. Kelch verhältnissmässig ein wenig kürzer als in der gewöhnlichen G. verna, und die Blume kaum gekerbt. Die Abbildung bei BARREL. 103. f. 2. die VILLARS citirt, ist nicht gut, und kommt auch nicht mit Herrn Prof. v. VEST's Worten bei R. SCHULT. überein, die Figur zeigt nämlich 2—4 Paar Stengelblätter, und an der Kelchbasis gleichsam eine Art von Hülle, ihre Wurzelblätter sind doppelt so gross als die übrigen. Sie ist also immer als G. verna der Alpenregion anzusehen.

CXXX. 250. Gentiana axillaris (Hippion): corolla infundibulari sub-5-fida, floribus axillaribus confertis subsessilibus pedunculatisque, foliis ovato-lanceolatis. R.

Syn. Hippion axillare SCHMIDT Fl. boëm. Cent. II. p. 29. n. CXXIX. (anno 1793.)
Gent. lancifolia RAFN. Dansk og Holst. Flor. (1796.)
G. Amarella WILLD. — RÖM. SCHULT. VI. pag. 165. cum synon. excl. RAY et in adnot. LINN.

Hist. „bei Kammerburg in Bohemia" cl. MOSCHNER.

a. flos fructifer. B. calyx cum pistillo. C. corolla dissecta.

CXXX. 250. Gentiana axillaris (Hippion): Blume trichterförmig, meist 5-spaltig, Blüthen achselständig gedrängt, fast sitzend und gestielt, Blätter ei-lanzetförmig. R.

Syn. Hippion axillare SCHMIDT Fl. boëm. Cent. II. p. 29. n. CXXIX. (anno 1793.)
Gent. lancifolia RAFN. Dansk og Holst. Flor. (1796.)
G. Amarella WILLD. RÖM. SCHULT. VI. pag. 165. mit den Syn. mit Ausschluss von RAY, und in der Anmerkung von LINNE'.

Nachr. „bei Kammerburg in Böhmen" Hr. MOSCHNER.

a. fruchttragende Blüthe. B. Kelch mit Pistill. C. Blume zerschnitten.

Obs. Haec non esse G. Amarellam Linnei, iam ex eo patet, quod in Fl. suecica dicat „haec (G. Amarella) ita affinis sequenti (campestri) ut vix distinguatur, nisi solo calyce;“ nostra autem praeterea abunde differt a G. campestri, et flores habet duplo minores. Suadet etiam opt. Fries in litt. et in schedula speciminibus addita, nostram Amarellam germanicam (G. germanicam W.) in Suecia haud raram, cuius tamen humilioribus speciminibus, minus fauste G. uliginosae W. (conf. nostram fig. 118. 119.) nomen adscripsit, eandem esse, ac Linnei plantam, quam igitur iam aqud Sturm Flora VI. 23. habes. Si etiam Dicksonii planta secundum specimen in Herb. Linneano definitum G. axillari pertinet, et si ipsissimum Herbarii Linneani ab illa non alienum foret, eo nondum probatur identitas plantae a Linneo in operibus descriptae, quae sola publici iuris est. Revocanda erit in memoriam Viola hirta Herb. Linneani, quae species americana est aliena, Andropogon Ischaemum herbarii, quod minime sub eo nomine descripsit, et alia plura, inevitanda sequela moris antiqui, quo specimina singula et unica adglutinata in herbariis servabantur. Hermeneutice e herbariis requirit ingenii summam aciem. Cf. MBieb. III. p. 637.

Quod reliquum est, speciem nostram etiam ex aquo Mosquensi, a b. Goldbachio lectam habeo, exacte convenientem; et huius forma memorabilis est

β. sylvestris de Bray, ramosa plurimiflora pallida.

cuius specimina fere ultra sesquipedalia prope Kockenhusam in Livonia legit Exc. Comes, et mecum, pro summa, quam in me suam esse laetor, benevolentia, communicavit, quibus iterum exacte respondent Besseriana e Galicia.

Supersunt verba quaedam addenda, de nomenclatura botanicorum. Quaeritur enim, num speciei cuivis, auctoris primarii nomen, vel illius qui eam in genus nuperius con[illegible] translocavit, addetur? — Diu quidem hac in re disceptanda haesitavi, nec aliorum exempla inveni sine exceptione, attamen ulterius rem reputans, equidem ego hanc methodum sequi mallem, qua auctor speciei servatur, quum genera nostro tempore nimis variabilia videantur. Hac regula

Beob. Dass diese die G. Amarella Linne'’s nicht sey, erhellt schon aus den Worten der Flora suecica: „diese (G. Amarella) ist der folgenden (G. campestris), so ähnlich, dass sie sich kaum, ausser bloss durch den Kelch, unterscheiden lässt“; die unsrige aber ist hinlänglich von G. campestris verschieden und hat doppelt kleinere Blüthen. Auch Hr. Adj. Fries versichert brieflich, und auf einem, mehreren Exemplaren beigelegten Zettel, dass unsre deutsche G. Amarella (G. Germanica W.) die in Schweden nicht selten ist, deren kleinere Exemplare er jedoch nicht ganz richtig für G. uliginosa W. (s. unsre fig. 118. 119.) hielt, mit Linne'’s Pflanze einerlei sey, die wir also schon in Sturm's Flora VI. 23. haben. Wenn auch Dickson's Pflanze', nach einem Exemplar in Linne' s Herbario bestimmt, zu G. axillaris gehörte, und wenn selbst das Exemplar des Linneischen Herbarii von dieser nicht verschieden seyn sollte, so wird daraus noch gar nicht zu erweisen seyn, dass sie dieselbe sey, welche Linne' in seinen Werken beschrieb, und welche allein den Botanikern der ganzen Welt gehört. Man denke hierbei nur an Viola hirta, für welche im Linneischen Herbario eine ganz andere amerikanische Art liegt, an Andropogon Ischaemum desselben Herbarii, welches keineswegs unter diesem Namen von Linne' beschrieben wurde, und dergl. mehr, eine unausbleibliche Folge der veralteten Gewohnheit, einzelne aufgeklebte Exemplare in den Sammlungen zu halten. Die Auslegungskunst aus Herbarien, erfordert den allergrössten Scharfsinn. S. MBieb. III. pag. 637.

Übrigens habe ich auch unsre Art ganz übereinstimmend aus der Gegend von Moskau, wo sie der leider zu früh verstorbene Herr Dr. Goldbach sammelte; eine merkwürdige Form derselben ist

β. sylvestris de Bray, ästig, sehr vielblüthig, blass gefärbt,

von welcher Herr Graf von Bray fast über $1\frac{1}{2}$ Fuss hohe Exemplare bei Kockenhusen in Liefland sammelte, und mir mitzutheilen die Gewogenheit hatte; mit diesen kommen wieder die Besserschen Exemplare aus Galicien gänzlich überein.

Noch möchte ich einige Worte über die botanische Nomenclatur sagen. Es fragt sich nämlich: soll man einer Art den Namen ihres ersten und eigentlichen Autors, oder dessen beisetzen, der sie in eine andere Gattung versetzte? — Ich stand lange an, mir diese Frage zu beantworten, um so mehr, da ich die Beispiele bei den Schriftstellern nicht ohne Ausnahmen finde, jedoch scheint es mir bei näherer Überlegung, dass es besser sey, die Methode zu befolgen, durch welche der Autor

fretus iam in tabulis certe scripsi „Helianthemum oelandicum Linn. Fedia eriocarpa Lois. Fedia microcarpa Lois. Fedia auricula Dec. et singula ita scripsisse mallem, ut servetur auctor plantae. Alii quidam auctores, suum lubentius nomen addunt, ubi novo generi speciem subducunt, sed hac in re, e sola temporis mutatione oriunda, nil videtur meriti quaerendum, et ubi hunc tramitem ulterius sequi pergunt, quodvis seculum nomina praecedentis habebit fere omnino deleta, quod iam e Linnei plantarum nominibus, pro magna parte exstinctis, apparet. Quibus ambiguitas oriri videatur ex altera methodo supra commendata, illis generis antiqui nomen in parenthesi ante nomen auctoris non inepte forsan foret addendum; sic: Helianthemum oelandicum (*Cist.*) Linn. Ut mihi videtur, generum synonymia strenue separanda erit ab illa specierum, more tamen consueto illi tantum prospicitur.

der Art erhalten wird, da die Gattungen in unsern Zeiten so veränderlich sind. Nach diesem Grundsatze schrieb ich schon früher, wenigstens auf den Tafeln „Helianthemum oelandicum Linn. Fedia eriocarpa Lois. Fedia microcarpa Lois. Fed. auricula Dec. und wünschte ich hätte immer so geschrieben, damit der Name des Entdeckers der Pflanze erhalten würde. Manche andre Autoren setzen lieber ihren eignen Namen hinter die Pflanze, die sie in eine neue Gattung versetzen, allein da diess Versetzen nur in den Zeitverhältnissen seinen Grund findet, so kann darin kein Verdienst zu suchen seyn, und verfolgt man diesen Weg ferner, so muss offenbar jedes Jahrhundert die Namen des vorigen fast gänzlich vertilgen, wie schon aus den zum grossen Theil umgeschmolzenen Linneischen Namen hervorgeht. Sollte man glauben, dass aus der oben empfohlnen Methode einige Zweideutigkeit entstünde, so setze man den alten Gattungsnamen in Parenthese vor den Namen des Autors, so: Helianth. oelandicum (*Cist.*) Linn. Es möchte die Synonymie der Gattungen streng von der der Arten zu trennen seyn, bei der gewöhnlichen Weise, wird aber nur jene berücksichtigt.

Nuper etiam prodiit:

Hortus Botanicus,

hortorum vivorum siccorumque novitates illustrans, auct. L. Reichenbach. — Lipsiae apud C. Cnobloch. Decas I. II. III. opt color. à 1 Thl. 12 Gr. icon. nigr. à 18 Gr.

Opus cum praesenti accipiendum. Ex errore, quaedam exemplaria Decad. I. II. chartae iusto viliori atque minori impressa in publicum venerunt, quae singula remissa a redemtore erga elegantiora remutantur.

Ist mit gegenwärtigem Werke zugleich zu erhalten. Aus Versehen sind einige auf schlechteres und kleineres Papier gedruckte Exemplare der ersten und zweiten Decade ins Publicum gekommen, welche der Verleger sogleich gegen bessere auszuwechseln bereit ist.

Illustratio

generis Aconiti atque Delphinii, auctore

L. Reichenbach.

Neue Bearbeitung der Gattung Aconitum und Delphinium.

Heft I—VI. in Folio. Fein color. à 1 Thlr.

Opus quasi integrans Iconographiam. — Fasc. VI. per menses quosdam retentus, iam prodiit, et septimo Cammaroidea absolvuntur; addita est huic Euchylodeorum atque Cammaroideorum synopsis. Tres fasciculi sequentes proxime edendi, complectuntur Lycoctonoidea atque Calliparia, et proximo anno, integrum D. f. absolvitur opus.

Gleichsam zur Iconographie gehörig. — Das einige Monate zurückgehaltene sechste Heft, ist nun erschienen, das siebente beschliesst die Cammaroideen, und enthält eine Übersicht über diese und die Euchylodeen. Drei folgende, bald auszugebende Hefte, umfassen die Lycoctonoideen und Calliparien, und im nächsten Jahre wird das Werk geschlossen.

DECAS TABULARUM DECIMA QUARTA

QUAM

VIRO EXCELLENTISSIMO

O M I T I D E B R A Y,

REG. POT. BAVAR. LEGAT. IN GALL. PLENIPOT. ETC. ETC. ETC.

SOC. BOT. REG. BAV. RATISB. PRAESIDI MERITISSIMO.

D. D. D.

A U C T O R.

XXI. 251—253. **Cineraria campestris**: germinibus puberulis, pappo flosculum subaequante, anthodii squamis viridibus nudis (foliis elliptico-spathulatis subintegerrimis). R. Fl. saxon.

α. **humilis.**

Syn. C. campestris RETZ! obs. tab. 30. — WILLD. sp. pl. III. p. 2081. — SPRENG! Flor. Hal. 239. WALLR! sched. p. 473. cum syn. (sed CLUS. hist. IV. non II.) KOCH! Flor. bot. Zeit. 1823. pag. 518. HOOKER! in CURT. Flor. Londin. New series. 75. opt.

C. alpina *γ.* integrifol. LINN. sp. pl. 1243.

C. integrifolia SMITH! Flor. brit. II. 895. Engl. Bot. 152. — integr. dubie proposita a SCHK. Handb. III. 1. pag. 115. t. CCXLVI. b. f. B.

C. alpina LAM. Enc. II. p. 7. n. 9. Suppl. II. p. 261.

C. integrifol. *β.* VILL. Dauph. III. p. 225.

Hist. 251. specimen e Suecia. 252. ex angl. comitatu Sussex: cl. MERTENS. 253. in calcareis Frankenhusae in Thuringia legi.

A. receptac. cum squamis et flosculis.
B. achenium.

Obs. Haec est altera species per Germaniam satis diffusa. Tota viridis, iunior lana involuta, anthodia glabriuscula non colorata, radii 8—12, saturate citrini, latiusculi, oblongi. Specimina adhuc dum visa suecica, anglica et in Germania boreali et media lecta, sin-

CXXXI. 251—253. **Cineraria campestris**: Fruchtknoten feinhaarig, Saamenkrone ziemlich so lang als Corolle, Hüllschuppen grün, nackt (Blätter elliptisch, spathelförmig ziemlich ganzrandig). R. Fl. Saxon.

α. **humilis.**

Syn. C. campestris RETZ! obs. tab. 30. — WILLD. spec. plant. III. pag. 2081. — SPRENG! Fl. Hal. 239. WALLR! sched. p. 473. mit Syn. (aber CLUS. hist. IV. nicht II.) KOCH! Fl. bot. Zeit. 1823. pag. 518. HOOKER! in CURT. Fl. Londin. New series. 75. opt.

C. alpina *γ.* integrifol. LINN. sp. pl. 1243.

C. integrifolia SMITH! Fl. brit. II. 895. Engl. Bot. 152. — zweifelhaft bei SCHK. Handb. III. 1. pag. 115. tab. CCXLVI. b. f. B.

C. alpina LAM. Enc. II. p. 7. n. 9. Suppl. II. p. 261.

C. integrifol. *β.* VILL. Dauph. III. p. 225.

Nachr. 251. aus Schweden. 252. aus Sussex in England: Herr Prof. MERTENS. 253. von Kalkbergen bei Frankenhausen in Thüringen.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen.
B. Schalfrucht.

Beob. Diess ist die zweite, ziemlich durch Deutschland verbreitete Art. Sie ist ganz grün, jung von Wolle eingehüllt, Blüthenhülle fast kahl, ungefärbt, Strahlblüthen zu 8—12, satt citronengelb, etwas breit, länglichrund. Bisher gesehene Exemplare aus

gula huic pertinent formae humili. Folia huius radicalia mox subsessilia, mox spathulata, pro statione in locis nudis aut in graminosis.

Schweden, England und dem nördlichen und mittlern Deutschland, gehörten zu dieser Form. Die Wurzelblätter sind bald fast sitzend, bald spathelförmig, je nachdem die Pflanze auf nacktem Boden oder im Grase wächst.

CXXXII. 254. **Cineraria campestris:** RETZ.

β. **procera.**

Syn. C. alpina ALLION. ped. II. pag. 203. t. 38. f. 2. (fol. breve petiolatis.)

Hist. 254. „in den Pöhlauer Bergen im südlichen Mähren" rev. HOCHSTETTER.

A. receptac. cum squam. et flosculis.
B. achenium.

Obs. Haec nonnisi magnitudine (altitudine sesquipedali) differt a forma humili, forte solummodo propter locum natalem. Flores etiam relative maiores sunt et pedunculi in quibusdam speciminibus ad 4 pollices longi. Folia radicalia sicut in praecedenti forma magis vel minus longe petiolata, integerrima, in unico specimine hispidula. ALLIONII plantam huc pertinere, probabile videtur, citavit etiam flavifloram plantam Jacquini tab. 179. et folia omnino integerrima pingi curavit.

CXXXII. 254. **Cineraria campestris.** RETZ.

β. **procera.**

Syn. C. alpina ALLION. ped. II. pag. 203. t. 38. f. 2. (Blätter kurz gestielt.)

Nachr. 254. „in den Pöhlauer Bergen im südlichen Mähren" Herr Professor HOCHSTETTER.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen.
B. Schalfrucht.

Beob. Diese ist nur durch die Grösse (1½ Fuss Höhe) verschieden, und vielleicht bloss durch den Boden erzeugt. Die Blüthenköpfe sind auch verhältnissmässig grösser, und deren Stiele an manchen Exemplaren bis 4 Zoll lang. Wurzelblätter so wie bei der vorigen mehr oder minder lang gestielt, ganz, an einem Exemplar kurz steifhaarig. ALLIONI's Pflanze kann mit Wahrscheinlichkeit hierher gezogen werden, er hat auch eine gelbblühende Jacquinische Pflanze tab. 179. citirt, und die Blätter sind vollkommen ganzrandig dargestellt.

CXXXIII. 255. **Cineraria campestris:** RETZ.

γ. **dentata.**

Hist. in arena circa Pesthinum. cl. LANG.

A. receptac. cum squamis et flosculis.

Obs. Forma haec singularis in arena enata, dum reliquae calcareo solo nutriuntur, foliis ovato (nec elliptico)- spathulatis, sinuato-dentatis et floribus minoribus differt. Eandem habeo e Galicia, C. longifoliae nomine dubie inscriptam a cl. BESSERO.

CXXXIII. 255. **Cineraria campestris.** RETZ.

γ. **dentata.**

Nachr. „im Sande um Pesth. Herr LANG.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen.

Beob. Diese sonderbare Form ist im Sandboden erzeugt, während die andern auf Kalk wachsen, ihre Blätter sind ei- (nicht elliptisch-) spathelförmig, bogig gezähnt, und die Blüthenköpfe kleiner; eben so habe ich sie aus Galicien, mit zweifelhaft beigeschriebenem Namen C. longifolia von Herrn Professor BESSER.

CXXXIV. 256. **Senecio alpinus:** (radio patente) germinibus glabris (pappo tubum vix excedente), caule (sulcato-) angulato, foliis cordatis duplicato-dentatis, corymbo composito laxo. R.

α. **cordifolius:** petiolis nudis vel dentatis.

CXXXIV. 256. **Senecio alpinus:** (Strahlenblümchen ausgebreitet) Fruchtknoten kahl, (Saamenkrone kaum länger als Blumenröhre), Stengel (gefurcht-) kantig, Blätter herzförmig doppeltgezähnt, Doldentraube zusammengesetzt, schlaff. R.

α. **cordifolius:** Blattstiele nackt oder gezähnt.

Syn. Sen. alpinus. Scop. Fl. carn. n. 1063.
Cin. alpina. *α*. Linn. sp. pl. 1243.
Cin. cordifolia. Linn. suppl. Jacq. austr. t. 176. Willd. sp. pl. III. p. 2083.
Cin. cordifolia simplex. Koch Flor. bot. Zeit. 1823. p. 524.

Hist. 256. specimen pr. St. Gallen in Helvetia legit. cl. Girtanner.

A. Receptaculum cum squamis et flosculis. b. fol. radicale.

Obs. Haec planta et binae sequentes, a veris Cinerariis alienae visae sunt botanicis pluribus, attamen auctoritates quam naturam sequi maluerunt. Anthodio subduplicato nec non inflorescentia seriori et habitu ramoso recedunt a veris Cinerariis herbaceis, imo non distinguuntur a genere Senecionis. Huic utrique generi distinguendo, non multum curae habuit Linnaeus, proposuit certe Senecionem cordifolium quendam diagnosi: „calyce simplicissimo," unde quaeritur, qua de re hanc speciem Senecionem fecerit, quum in hoc simplici calyce fere unicum posuerit Cinerariae discrimen. — Folia nostrae speciei subtus magis vel minus canescentia; flores saturate citrini. Caulis certe sulcato-angulatus.

XV. 257. Senecio alpinus. Scop. *β*. auriculatus: (pappo flosculum subaequante) foliis incisis, petiolis basi auriculatis.

Syn. Jacobea III. latifolia I. Clus. hist. IV. (non II. ut Willd.) p. XXIII.
Cin. cordifol. auriculata Jacq. austr. t. 177.
Cin. alpina Wahlenb. carp. p. 269.
Cin. cordifolia *β*, *γ*. Koch Fl. bot. Zeit. 1823. p. 524.

257. „in der Polane Carpathorum" cl. Lango.

A. receptaculum cum squamis et flosculis. B. achenium. c. fol. radic.

Num haec planta sit varietas praeceden- ulterius erit illustrandum, at magis pro- esset, ac si sequenti velis eam adiun- Flores maiores quam in utraque, magis citrini, caulis prismaticus. Folia cor- breviora, plus vel minus incisa vel laci-, vel singulari typo lyrata. Cl. Wah-

Syn. Sen. alpinus. Scop. Fl. carn. n. 1063.
Cin. alpina. *α*. Linn. sp. pl. 1243.
Cin. cordifolia Linn. suppl. Jacq. austr. t. 176. Willd. sp. pl. III. p. 2033.
Cin. cordifolia simplex. Koch Flor. bot. Zeit. 1823. p. 524.

Nachr. 256. „St. Gallen" in der Schweiz. Herr Girtanner.

A. Fruchtboden mit Schuppen und Blüthen. b. Wurzelblatt.

Beob. Diese und die beiden folgenden, haben schon mehrere Botaniker, als verschieden von den ächten Cinerarien erkannt, jedoch lieber Auctoritäten als den Wink der Natur befolgt. Sowohl die ziemlich deutlich doppelte Blüthenhülle, die spätere Blüthezeit, und der ästige Wuchs, zeigen Unterschiede von den wahren krautartigen Cinerarien, dagegen Übereinstimmungen mit den Senecionen. Bei Unterscheidung beider Gattungen scheint Linné' nicht streng zu Werke gegangen zu seyn, denn er stellt wenigstens einen S. cordifolius „calyce simplicissimo" auf, und es fragt sich nun, weshalb diese Pflanze als Senecio aufgeführt wurde, da doch eben in diesem einfachen Kelche fast der einzige Unterschied von Cineraria besteht. — Die Blätter unsrer Pflanze, sind unten mehr oder weniger grau, die Blüthen satt citronengelb. Der Stengel wenigstens gefurcht-kantig.

CXXXV. 257. Senecio alpinus. Scop. *β*. auriculatus: Saamenkrone ziemlich so lang als Blume, Blätter eingeschnitten, Blattstiele an der Basis geöhrt.

Syn. Jacobea III. latifolia I. Clus. hist. IV. (nicht II. wie Willd.) p. XXIII.
Cin. cordifol. auriculata Jacq. austr. t. 177.
Cin. alpina Wahlenb. carp. p. 269.
Cin. cordifolia *β*. *γ*. Koch Fl. bot. Zeit. 1823. p. 524.

Nachr. 257. in der Polane in den Carpathen. Herr Lang.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen. B. Schaalfrucht. C. Wurzelblatt.

Beob. Ob diese Pflanze eine Abart der vorhergehenden sey, ist ferner zu untersuchen, aber wahrscheinlicher, als dass sie zu der folgenden gehöre. Ihre Blüthenköpfe sind grösser als in beiden, gesättigter citronengelb, der Stengel prismatisch. Die herzförmigen Blätter kürzer, mehr oder minder eingeschnitten

LENBERG nonnisi de hac locutus est, eamque a praecedenti distinxit.

oder geschlitzt, oder nach eigenthümlichem Typus leierförmig. WAHLENBERG spricht nur von dieser Pflanze, und unterscheidet sie von der vorhergehenden.

CXXXVI. 258. Senecio lyratifolius: (radio patente) germinibus pubescentibus, (pappo flosculum longo) caule tereti, foliis lyratis, lobo terminali ovato maximo duplicato-dentato, lateralibus lanceolatis paucidentatis. R.

Syn. Ciner. alpina β. LINN. sp. pl. 1243.
Cin. alpina WILLD. III. pag. 2084. non aliorum. (excl. CLUS. et JACQ.)

Cin. cordifolia 3. KOCH Flor. bot. Zeit. 1823. p. 524.
Senecio alpinus LINN. fil. suppl. 371.

Hist. 258. Specimen e Styria.

A. receptaculum cum squamis et flosculis. B. achenium.

Obs. Haec, nisi eam cum aliena (praecedente) planta commiscuerit, bene foret a WILLDENOWIO descripta. A praecedentibus differt non tantum notis a nobis in diagnosi exhibitis; caule tereti (minime angulato) altiore et magis ramoso, foliis exacte lyratis, ex alio typo formatis atque auriculatis, lobo terminali ovato, germinibus pubescentibus, sed etiam floribus minoribus pallidioribus, anthodii squamis apice sphacelatis et florescentia paulo seriori, ita ut ille qui eam inprimis vivam observavit, non amplius de differentia haesitet.

CXXXVI. 258. Senecio lyratifolius: (Strahlblümchen ausgebreitet) Fruchtknoten feinhaarig, (Saamenkrone so lang als Blume), Stengel stielrund, Blätter leyerförmig, Endlappen eirund, am grössten, doppelt gezähnt, Seitenlappen lanzetlich, wenigzähnig. R.

Syn. Cin. alpina β. LINN. sp. pl. 1243.
Cin. alpina WILLD. III. pag. 2084. nicht andrer (mit Ausschluss von CLUS. und JACQ.)
Cin. cordifolia 3. KOCH Flor. bot. Zeit. 1823. p. 524.
Senecio alpinus LINN. fil. suppl. 371.

Nachr. 258. Exemplar aus Steyermark.

A. Fruchtboden mit Hüllschuppen und Blüthen. B. Schaalfrucht.

Beob. Diese würde schon WILLDENOW gut beschrieben gehabt haben, hätte er nicht eine andre mit ihr vermischt. Von vorigen ist sie nicht blos durch die angegebenen Kennzeichen, durch einen stielrunden (keineswegs kantigen) höheren und ästigeren Stengel, vollkommen leyerförmige, nach einem andern Typus gebildete und geöhrte Blätter, eirunden Endlappen und feinbehaarten Fruchtknoten, sondern auch durch kleinere, mehr blassgelbe Blüthen, brandspitzige Hüllblättchen und etwas spätere Blüthenzeit verschieden, so dass man nach Beobachtung der lebenden Pflanze nicht mehr über ihre Selbstständigkeit in Zweifel seyn kann.

CXXXVII. 259. Dianthus arenarius: caulibus unifloris, squamis calycinis ovatis (obtusis), corollis multifidis, foliis linearibus. LINN.

Syn. D. arenarius. LINN.! it. gothl. 318. Fl. suec. 343. ed. SM. 384. p. 147. sp. pl. 412. OSB. 307. FRIES Halland. p. 73.
D. caule unifloro flore breviore LECHE. scan. 29.

Hist. 259. „Scania" rev. KULLBERG; FRIES.

A. calyx. B. petalum.

CXXXVII. 259. Dianthus arenarius: Stengel einblüthig, Kelchschuppen eirund (stumpf), Blumen vielspaltig, Blätter linienförmig. LINN.

Syn. D. arenarius. LINN.! it. gothl. 318. Fl. suec. 343. ed. SM. 384. p. 147. sp. pl. 412. OSB. 307. FRIES Halland. p. 73.
D. caule unifloro flore breviore LECHE. scan. 29.

Nachr. 259. Skane. Herr Rect. KULLBERG; FRIES.

A. Kelch. B. Blumenblatt.

Obs. **Nova omnino egemus, huius plantae, male ab exteris quibusdam expositae, illustratione, quae quidem optima erit, e verbis et speciminibus auctorum desumta.** — Scimus cl. DECANDOLLEUM iam in Ic. plant. gall. rar. t. 41. longe alienam plantam, D. gallicum P. nempe, pro D. arenario proposuisse, sed magis dolendum est, e novissima Dianthi generis monographia, in prodromo DECANDOLLII, quae in Dom. SERINGE fuit collata, in plantam nostram parum lucis prodiisse. Plantam veram non habuisse videntur, sed cultum D. dubium HORNEMANNI, cuius figuram etiam apud CURT. botan. magaz. 2038. SIMSII auctoritate decepti, pro D. arenario LINNEI citarunt. Redeamus igitur ad LINNEUM ipsum, ducem sincerum. „Habitat in Blekingia a latere Scaniam respiciente, locis arenosis rarior, item in Scania campestri arenosa copiosissimus; in Ottero Bahusiae; ubique in arena volatili. ♃. Folia radicalia fasciculata, copiosissima, linearia, angusta, obtusiuscula. Caulis vix digiti longitudine, uniflorus, unica „(quod impossibile est)" foliorum oppositione communiter instructus: Calycis squamae ovatae vel subovatae, obtusiusculae, muticae; corolla alba, omnino multifida seu plumaria, non crenata uti auctores cum Clusio pingunt. Radix lignosa, crassa, ramosa, profunda. Campos arenosos Scaniae noctu replet adore omnium fr. grantissimo suavissimoque." LINN. Flor. suec. — „Dianthus arenarius verus exteris minus cognitus. Caules decumbentes, — — rami floriferi erecti, digitales simplices, uniflori, internodiis ternis. — — Folia linearia, acuta, pallide viridia, basi ciliata. Squamae calycinae 4 ovatae, obtusae v. mucrone brevi (?) terminatae. Calyx cylindricus laevis. Corolla nivea, lamina ad basin virente, ad medium usque multifida." FRIES Fl. Halland.

Dianthus Sternbergii SIEBER. plant. alp. fasc. I. 1816. nostro quoad habitum aliquo modo similis, sed squamis multum diversus. Ceterum planta haec mihi videtur suspecta. Cl. SIEBER se D. alpestrem STERNB. HOPPE ap. STURM Flor. Deutschl. VII. 28. propter synonymam ill. BALBISII plantam, in D. Sternbergii mutasse, sibi habuisse videtur persuasum. Sed mihi et forte etiam aliis rei ipsi accedentibus, summum videtur existere discrimen, inter D. alpestrem a STURMIO exhibitum, et inter D. Sternbergii a cl. SIEBERO in fasciculis datum. Illum habeo pro specie nova, hunc autem pro D. monspessulani pumilis speciminibus alpi-

Beob. Wir bedürfen allerdings einer neuen Erläuterung dieser Pflanze, die von manchen Ausländern nicht gut auseinander gesetzt wurde, und am sichersten in den Worten der Autoren selbst zu finden seyn dürfte. — Wir wissen dass DEC. schon in den Ic. plant. gall. rar. t. 41. eine ganz andre Pflanze, den D. gallicus P. für D. arenarius gab, allein es ist noch mehr zu beklagen, dass diese Art auch durch die neueste Monographie der Gattung, die dem Herrn SERINGE für DECANDOLLES prodromus übertragen wurde, wenig Aufklärung gewonnen hat. Sie scheinen die ächte Pflanze nicht gehabt zu haben, sondern den cultivirten D. dubius HORNEM. dessen Abbildung bei CURT. botan. mag. 2038. sie durch SIMS's Auctorität verleitet, für D. arenarius L. citiren. Wir kehren also lieber zu LINNE' selbst zurück, der uns hier sichrer leiten kann. Er sagt: wächst in Blekingen gegen Schonen hin, an sandigen Orten etwas sparsam, auf den Sandäckern von Schonen aber in grosser Anzahl, auf dem Otter in Bahuslehn, jedesmal im Flugsand. ♃. Wurzelblätter büschelförmig, häufig, linealförmig, schmal, stumpflich. Stengel kaum fingerslang, einblüthig, gewöhnlich nur mit einem (was unmöglich ist) Blattpaare. Kelchschuppen eirund oder ziemlich eirund, stumpflich, unbewehrt; Blume weiss, ganz vielspaltig oder fiederartig, nicht gekerbt, wie sie die Schriftsteller mit Clusius darstellen. Wurzel holzig, dick, ästig, tiefgehend. Die Sandfelder in Schonen erfüllt er des Nachts mit einem Geruche, der unter allen Nelkengerüchen am stärksten und angenehmsten ist. LINN. Flor. suec. — Der ächte Dianthus arenarius ist den Ausländern wenig bekannt. Die Stengel niederliegend, — Blüthenäste aufrecht, fingerslang, einfach, mit drei Knotenstücken. — — Blätter linealförmig, spitz, blassgrün, an der Basis gewimpert, Kelchschuppen 4, eirund, stumpf oder mit kurzer Stachelspitze (?) versehen. Kelch walzig, glatt. Blumen schneeweiss, die Platte an der Basis grünlich, bis zur Mitte vielspaltig. FRIES. Fl. Halland.

Dianthus Sternbergii SIEBER plant. alp. fasc. I. 1816. ist unsrer Pflanze dem Habitus nach, einigermassen ähnlich, aber durch seine Schuppen sehr verschieden. Übrigens scheint mir diese Pflanze verdächtig. Herr SIEBER glaubt nämlich den D. alpestris STERNB. HOPPE bei STURM Fl. Deutschl. VII. 28. wegen BALBIS's gleichnamiger Pflanze in D. Sternbergii umgewandelt zu haben. Nun aber scheint mir, und vielleicht auch andern, welche diese Sache selbst untersuchen, ein grosser Unterschied zwischen D. alpestris bei STURM und D. Sternbergii den H. SIEBER in seiner Sammlung ausgab. Jener möchte eine neue Art seyn, diesen aber halte ich für

nis, unde forte et cl. SCHLEICHER in errorem suum inductus est. In monographia illa recentissima Seringeana, inter alias res antiquas etiam ille D. alpestris STERNBERGII, iam revera a me D. Sternbergii salutatus, desideratur. Adscripsit quendam Dianthum Sternbergii, a STEUDELIO et Cat. Turic. deceptus, SIBTHORPIO pro SIEBERO, eumque sine patria, mala exhibuit diagnosi. Si cl. STURMII Floram cognovisset, nec hoc esset factum, nec D. sylvaticus sibi foret cum cruce expositus, est enim et haec species a STURMIO iam ante seriem annorum egregie picta, et omnibus Germaniae botanicis cognita, cuius varietatem cultam esse censeo D. patentem HORN.

eine kleine Alpenform von D. monspessulanus, wodurch vielleicht auch Herr SCHLEICHER auf seinen Irrthum geleitet worden ist. In jener neuen Seringeschen Monographie, fehlt unter andern alten bekannten, auch jener D. alpestris STERNB den ich nun allerdings D. Sternbergii nenne. Es wird wohl ein gewisser D. Sternbergii, nach Herrn Dr. STEUDEL und dem Zürcher Catalog, SIBTHORP anstatt SIEBER zugeschrieben, und ohne Vaterland mit einer schlechten Diagnose aufgeführt. Hätte aber der Verf. STURM's Flora gesehen, so wäre weder diess geschehen, noch hätte er den D. sylvaticus mit einem Kreuz ausgestellt; denn auch diese Art hat Herr STURM bereits vor einer Reihe Jahren trefflich abgebildet, und sie ist allen Deutschen hinlänglich bekannt, mir scheint auch als cultivirte Form, der D. patens HORN. dazu zu gehören.

De affinitate inter D. Sternbergii SIEB. (sed minime certe D. alpestrem STERNB.) et inter D. superbum, etiam cl ANTON. DE BRAUNE, verba fecit in Fl. bot. Zeit. 1819. p. 269. Meam de hac planta sententiam, iam supra peritiorum iudicio proposui, nec D. superbum in D. Sternbergii transire puto, quia (praeter differentiam calycis) cl. WAHLENB. in ipsa Lapponia alpina, D. superbum, licet habitu quodammodo mutatum, tamen paniculatum invenit. D. Sternbergii noster (planta STURMII) facile a reliquis distinguitur petalis non circumcirca fimbriato-laceris, sed margine tantum exteriori inciso dentatis.

Über Verwandschaft des D. Sternbergii SIEB. (aber gewiss nicht D. alpestris STERNB.) mit D. superbus, hat auch Herr ANT. v. BRAUNE in der Flora bot. Zeit. 1819. p. 269, etwas gesagt. Ich gab meine Meinung schon oben zu fernerer Beachtung, und glaube auch deshalb nicht, dass D. superbus in jenen D. Sternbergii übergehen solle, da ausser der Verschiedenheit der Kelchschuppen, zu bemerken ist, dass WAHLENBERG den ersteren, sogar auf den Lappländischen Alpen, obwohl in etwas verändert, doch rispenblüthig antraf. Unser D. Sternbergii (D. alpestris STURM) unterscheidet sich leicht von jenen Arten dadurch, dass seine Blumenblätter nicht ringsum vielspaltig, sondern nur am Aussenrande eingeschnitten gezähnt sind.

CXXXVIII. 260. Arenaria Ponae: (exstipulata) glabra glaucescens, foliis teretibus obtusiusculis, caule dichotomo, capsulae trispermae semine laevi. R.

Syn. Saxifraga bavarica. PONA mont. Bald. ed. 2. 60. cum ic. RAY hist. 1033.

Alsine alpina fol. teretibus obtusis flore albo. SEGUIER veron. I. 419.

Arenaria bavarica. LINN. amoen. acad. IV. p. 315. WILLD. sp. II. p. 723. TREVIR. in LINK's Jahrb. der Gewächsk. I. 2. p. 34. DEC. prodr. I. p. 403. n. 72.

Hist. „Monte Baldo" JAN herb. viv. Ital. sup. no. 411. 25.

CXXXVIII. 260. Arenaria Ponae: (ohne Achselblättchen) kahl, blaugrünlich, Blätter stielrund stumpflich, Stengel gabelästig, Kapsel mit drei glatten Saamen. R.

Syn. Saxifraga bavarica. PONA mont. Bald. ed. 2. 60. cum ic. RAY hist. 1033.

Alsine alpina fol. teretibus obtusis flore albo. SEGUIER veron. I. 419.

Arenaria bavarica. LINN. amoen. acad. IV. p. 315. WILLD. sp. II. p. 723. TREVIR. in LINK's Jahrb. der Gewächsk. I. 2. p. 34. DEC. prodr. I. p. 408. n. 72.

Nachr. „Monte Baldo" JAN herb. viv. Ital. sup. no. 411. 25.

A. genitalia, petalum et sepalum in receptaculo. B. sepalum. C. id. externe. D. caps. maturata. E. semina situ naturali. F. placenta cum arillis. g. G. semen. H. id. transsectum. I. folium transsectum.

Obs. Quum falsam et mancam tantum huius speciei, in recentissima generis monographia inveniamus diagnosin, novam dedi cum figura. Caules tantum steriles, sine sepalis — —, petalis — —, capsulis — —, vidit auctor, recepitque in diagnosin folia linearia, quae teretia sunt, si curatiori examini praeparata, humectantur, e que dicit internodiis longiora, quum tamen haec nota semper fallacissima sit, pro parte caulis et pro statione plantae; addunt vero imo caulem geniculatum, qui quantum scio universae Caryophyllacearum cohorti communis est. Praeterea mirandum erit, quod adhuc in Bavaria quaerat atque in Sibiria, taceat vero locum sibi propiorem, qui solus est, in quo vere eam alii legerunt. Ipse e recentioribus inventoribus ill. TREVIRANUS, ante quinque iam annos, rem antiquam resumsit et illustravit, redeamus ad ipsum. Haec fere vernacula lingua exponit l. l.: crescit ad hanc usque diem copiose species illa pulchra, in eodem loco in quo ante secula PONA, et serius SEGUERIUS legerunt, in rimis nempe rupestrium parietum pone ecclesiam Madonnae della Corona, propter piarum peregrinationum centrum celeberrimam. Praeter hunc locum, vel in finitimis montibus, quantum scio, non legitur, nam in Bavaria quo eam iubet LINNEUS, teste SCHRANKIO non crescit, nec intellegitur cur eam JUNGERMANNUS, quem primum indicant inventorem, „bavaricam" dixerit. — Sequitur descriptio cui vix aliquid adderemus, nisi interna capsulae structura deesset. Vidi nempe placentae adhaerere tres processus, quasi semiarillos, membranaceos, subrotundos, concavos, fimbriatos, semina basi amplectentes. Styli omnino tres, sed capsula demum sexvalvis. Sepala carinata.

A. Befruchtungstheile, Blumenblatt und Kelchblatt auf dem Fruchtboden. B. Kelchblatt. C. dasselbe von aussen. D. reife Kapsel. E. Saamen in natürlicher Lage. F. Saamenträger mit den Saamendecken. g. G. Saame. H. derselbe durchschnitten. I. Blatt durchschnitten.

Beob. Da wir in der neuesten Monographie dieser Gattung, nur eine falsche und unvollständige Diagnose dieser Art finden, so gab ich eine neue nebst Figur. Der Verf. sahe blos unfruchtbare Stengel, ohne Kelch — —, Blumenblätter — —, Kapsel — —, und setzte in die Diagnose linienförmige Blätter, da diese, wenn man sie um eine genaue Untersuchung anzustellen, aufweicht, stielrund sind, auch sollen sie länger seyn als die Internodien, was immer ein höchst täuschendes Kennzeichen ist, indem es dabei auf den Theil des Stengels und auf den Standort der Pflanze ankommt; es wird auch noch ein kniegelenkiger Stengel hinzugefügt, den wie ich glaube, die sämmtlichen Caryophyllaceen haben. Übrigens ist es zu verwundern, dass der Verf. die Pflanze noch in Baiern und Sibirien suchte, den für ihn nähern Ort aber, an welchen die Pflanze allein wirklich gefunden worden, nicht erwähnt. Von den Findern der neuern Zeit brachte Herr Professor TREVIRANUS schon vor 5 Jahren die Sache wieder zur Sprache, und erläuterte sie, mögen wir uns also an ihn selbst wenden. Er sagt: „diese schöne Art wächst auf dem M. Baldo noch in Menge an der Stelle, wo vor Jahrhunderten PONA, und späterhin SEGUIER sie fanden, nehmlich in den Ritzen der senkrechten Felsenwände bei der Kirche Madonna della Corona, welche weit und breit in der umliegenden Gegend als Wallfahrtsort berühmt ist. Ausserhalb dieser und der zunächst angränzenden Gebirge aber kommt sie meines Wissens nicht vor: denn in Baiern, wohin LINNÉ sie auch versetzt, findet sie sich, wie mich Herr v. SCHRANK benachrichtigt, nicht, und es ist daher nicht wohl zu sagen, warum J. JUNGERMANN, welcher ihr erster Entdecker an obiger Stelle, gewesen seyn soll, sie „bavarica" genannt habe." — Es folgt die Beschreibung, der ich nichts hinzufügen würde, fehlte nicht die Bildung der Kapsel. Ich sahe nämlich an der Placenta drei gleichsam halbe Saamendecken hängen, welche häutig, rundlich, muschelförmig, gefranzt, die Saamen an der Basis umfassen. Griffel allerdings drei, aber die Kapsel springt sechsklappig auf. Kelchblättchen gekielt.

[illegible]X, 261. Ranunculus cassubi[illegible] foliis subcoriaceis, radicalibus re[illegible] trilobisque, caulinis digitatis, [illegible] rhombeo-lanceolatis

CXXXIX. 261. Ranunculus cassubicus: Blätter fast lederartig, Wurzelblätter nierenförmig, andre dreilappig, Stengelblätter gefingert, Theilstücke

extrorsum subaequaliter serratis. R.

Syn. Ran. aconitifolius folio rotundo ad radicem praesto lante. Loes. Fl. Pruss. p. 225. tab. 72.
Ran. cassubicus. Linn. sp. 775. Willd. Pers. Besser! prim. Fl. gall. austr. I. p. 357. Schult. Fl. austr. II. p. 113. Presl. cech. p. 115. Curt. bot. mag. 2267. Decand. syst. veg. I. pag. 267. prodr. I. p. 34.

Hist. 261. „e Galicia" Besser.

A. achenium. B. id. transsectum.

Obs. Eos tantum citare satius duxi, qui plantam habuerunt distinctam, valde enim vereor, ut ii qui eam pro levi R. auricomi varietate habeant, eamque ubique esse legendam opinentur, eandem habuerint. R. cassubicus olim praeprimis folio radicali (ex bona illa plantae autrice, figura Loeseliana, ab aliis omissa), reniformi integro, caulinis dentatis distinxerunt. His notis deceptus, quisque in quoque prato R. cassubicum Linneanum se legisse censuit, quum tamen exploratio solertior doceat, folia primordialia R. auricomi, semper esse reniformia integra, caulina utplurimum subincisa. Discrimen igitur inter utramque plantam non in radicalium foliorum caulinorumque partitionum integritate aut divisione, sed in foliorum potius caulinorum partitionibus rhombeo-lanceolatis, extrorsum subaequaliter serratis, in R. cassubico; — lineari-dilatatis contra, subintegerrimis aut inaequaliter incisis in R. auricomo, potius quaerendum esse putem. Ipse in Thuringia variationem legi R. auricomi maxime memorabilem, succulentam, proceram, autumnalem, et R. cassubico omnino propinquam, (cf. Schlechtend. animadv. II. pag. 10.) et aliam habeo similem Mosquensem, sed tamen utraque sicut omnes huius indolis, caulinorum foliorum partitiones habet in singulis speciminibus lineari-dilatatas, quasi truncatas, inaequaliter incisas, minime illis figurae Loeselenae et Curtisianae conformes. Eiusmodi verus R. cassubicus, nonnisi in paucis regionibus provenit, et perperam iam a singulis floristis pro more recepto, R. auricomo subscribitur. Nota characteristica in Decand. diagnosi desideratur, quamquam Curtisiana certe citatur figura, bene eam exprimens. — Etiam in hac specie, planta verna ex omni parte minor ac autumnalis.

rhombisch-lanzetlich nach der Spitze hin fast gleichförmig gesägt. R.

Syn. Ran. aconitifolius folio rotundo ad radicem praesto lante. Loes. Fl. Pruss. p. 225. tab. 72.
Ran. cassubicus. Linn. sp. 775. Willd. Pers. Besser! prim. Fl. gall. austr. I. p. 357. Schult. Fl. austr. II. p. 113. Presl. cech. p. 115. Curt. bot. mag. 2267. Decand. syst. veg. I. pag. 257. prodr. I. p. 34.

Nachr. 261. aus Galizien von Herrn Prof. Besser.

A. Schaalfrucht. B. dies. durchschnitten.

Beob. Ich hielt es für sicherer, nur diejenigen Schriftsteller zu citiren, welche die Art als verschieden annahmen, denn ich fürchte sehr, dass diejenigen, welche sie für eine leichte Abänderung des R. auricomus hielten, und überall zu finden glaubten, nicht dieselbe Pflanze vor sich hatten. Man unterschied sonst den R. cassubicus (nach Lösels guter Abbildung, aus der die Kenntniss der Pflanze entsprang, die aber doch von andern übergangen wurde) durch ein nierenförmiges, ganzes Wurzelblatt, u. gezähnte Stengelbl. Durch diese Kennzeichen irre geleitet, glaubte nun jedermann, auf jeder Wiese den Linneischen R. cassubicus zu finden, während doch genauere Untersuchung zeigte, dass die ersten Frühlingsblätter am R. auricomus immer nierenfötmig und ganz, die Stengelblätter sehr oft etwas eingeschnitten sind. So besteht also der Unterschied zwischen beiden Pflanzen nicht in Integrität oder Theilung der Wurzelblätter und Stengelblattabschnitte, sondern vielmehr darin, dass die Stengelblattabschnitte bei dem R. cassubicus rhombisch-lanzetförmig, nach der Spitze hin fast gleichförmig gesägt, — bei R. auricomus dagegen, linealförmig-breiter werdend, fast ganzrandig oder ungleich eingeschnitten sind. Ich habe selbst eine der merkwürdigsten Abänderungen von R. auricomus gefunden, welche saftig, gross und im Herbst blühend, dem R. cassubicus sehr nahe kömmt, (s. v. Schlechtendal animadv. II. p. 10.) und besitze eine andre ähnliche aus Moskau, allein beide, so wie alle ähnliche, haben an allen Exemplaren linealförmig-erweiterte, wie abgestutzte, und ungleich eingeschnittene Stengelblattabschnitte, die keineswegs mit denen an der Löselschen oder Curtisischen Figur übereinkommen. Dieser ächte R. cassubicus scheint nur in

nördlichen Gegenden vorzukommen, und wurde fälschlich schon von allen Floristen, nach eingeführter Weise, mit unter den R. auricomus gesetzt. Das eigentliche Kennzeichen ist also in Decandolle's Diagnose nicht berührt, obwohl die Curtisische Figur citirt wird, die es gut darstellt. — Auch bei dieser Art ist die Frühlingspflanze in allen Theilen weit kleiner als die Herbstpflanze.

CXL. 262. Ranunculus Breyninus: foliis tri — quinque-partito-trifidis crenato-serratis, caule multifloro, pedunculis sulcatis, receptaculo piloso, stylo demum uncinato. Rchb. Fl. Sax.

Syn. R. Breyninus Crantz stirp. Austr. ed. 2. p. 115. tab. IV. f. 2.
R. aureus. Schleicher! cat. 1815 et 1821.
R. nemorosus α. et β. Dec. syst. veg. I. p. 280. prodr. I. p. 37. Pollin. Flor. veron. II. c. ic.
R. polyanthemi var. α. de Schlechtend. animadv. II. pag. 24. Wallr. sched. pag. 291.

Hist. 262. pr. Bex leg. Dom. Schleicher.
A. pedunculi apex cum receptac. B. achenium. C. id. transsectum.

Obs. Si speciem Schleicherianam servamus, etiam nomen erit servandum, ab inventore decem per annos propagatum, atque nullo modo vituperandum. Vel non verum est, plantam Schleicheri tantum 1 — 3 floram esse, quum iam ex meis speciminibus Schleicherianis alterum 5. alterum 7. flores numeret, vivum autem in hortore vera multiflorum sit, nec florum numero plantae indefinite multiflorae varietates rite circumscribantur, vel si haec singula locum haberent, non videmus quid forma pauciflora alpina, non sistat speciei typum, quum plantas non e planitie in alpes adscendere, sed ex iis in planitiem descendere sciamus. Totam autem recenti tandem tempore celebratam plantam, ad antiquam Crantzii reduco, et maxime miratus sum, cl. de Schlechtendal hanc velle distinguere propter lanuginosum receptaculum, quum nostra nusquam sine illo sit lecta, et specimina ceterum austriaca cum bohemicis, polonicis, saxonicis, thuringiacis, bavaricis, wetteraviensibus, helveticis, italicis, gallicis aliisque exactissime conveniant. Quod obiter dictum sit, in meo Ranunculorum quorundam huius seriei examine, receptaculum subnudum, i. e paucis tantum pilis rigidis stipatum, non-

CXL. 262. Ranunculus Breyninus: Blätter drei—fünf-theilig-dreispaltig gekerbt-gesägt, Stengel vielblüthig, Blüthenstiele gefurcht, Fruchtboden behaart, Griffel endlich hakenförmig. Rchb. Fl. Saxon.

Syn. R. Breyninus Crantz stirp. Austr. ed. 2. p. 115. tab. IV. f. 2.
R. aureus Schleicher! cat. 1815 et 1821.
R. nemorosus α. et β. Dec. syst. veg. I. p. 280. prodr. I. p. 37. Pollin. Flor. veron. II. c. ic.
R. polyanthemi var. α. de Schlechtend. animadv. II. pag. 24. Wallr. sched. p. 291.

Nachr. 262. bei Bex, Herr Schleicher.
A. Endspitze des Blüthenstieles mit dem Fruchtboden. B. Schalfrucht. C. dies. durchschnitten.

Beob. Wenn wir Schleicher's Pflanze beibehalten wollten, so war ihr auch der Name, den der Finder zehn Jahre lang in so viele Herbarien verbreitet hatte, und der ohne Tadel ist, zu lassen. Theils ist es nicht wahr, dass Schleicher's Pflanze nur 1—3blüthig sey, da ich schon unter meinen Schleicherschen Exemplaren ein 5- und ein 7blüthiges habe, die Pflanze im Garten aber in der That vielblüthig ist, und wir auch bei einer unbestimmt vielblüthigen Pflanze die Varietäten nicht nach der Zahl der Blüthen bestimmen können, theils wenn auch dies alles richtig wäre, so sieht man immer nicht ein, warum nicht die Alpenform den Typus der Art geben sollte, da wir wissen, dass die Pflanzen nicht die Alpen hinaufsteigen, sondern von ihnen herabwandern. Die ganze aber neuerlich an den Tag gekommene Pflanze, führe ich auf die alte Crantzische zurück, und wundere mich sehr, dass Herr v. Schlechtendal diese wegen eines behaarten Fruchtbodens unterscheiden will, da die unsrige wohl nie ohne dergleichen gefunden worden ist, und übrigens österreichische Exemplare mit böhmischen, pohlnischen, sächsischen, thüringischen, baierischen, wetterauischen, schweizerischen, italienischen, französi-

nisi in R. acri atque montano inveni, dum R. Villarsii (bona igitur species), Guoani, Breyninus, polyanthemos, tuberosus, lanuginosus, repens, pensylvanicus, americanus Mühlb. et bulbosus, receptaculum perspicue lanuginosum ostenderunt. Sed num haec nota constans, num in quibusdam pili decidui? —

De differentia speciei a R. polyanthemo L. quem proxime dabo, dubitat cl. de Schlechtendal atque Wallrothius. Concedendum est eximiis observatoribus, arctos fines inter utramque speciem vix existere, quum inprimis achenia respiciamus interdum stylo abbreviato occurentia, sed quaero quid igitur in aliis speciebus faciat idem character ab acheniorum forma ductus, cui tantam cl. de Schlechtendal tribuit vim? — iam in introductione ad illustrat. Aconitorum de fallacitate huius notae inter plantas Ranunculaceas locutus sum et conservo imo Aconitorum specimina, in quibus in altero pedunculo carpia elongata stylo arcuato, in altero abbreviata stylo recto, sub eodem stadio maturitatis occurrunt, Ranunculi acris exemplum vulgare repetere nolo. Sententiam igitur meam in eo pono, quod eiusmodi stylorum abortus abnormis, non magis diagnosin turbet, ac spinarum abortus in Daturae stramonii capsula quadam, vel ipsorum stylorum in Aquilegia atropurpurea aliisque plantis affinibus, et quod si singulorum Ranunculorum species, tanta possis colligere, specimimum quantitate, quali R. acrem, Breyninum atque polyanthemum licet colligere, fines summi praedicatos, re tantilli sis aestimaturus, normam enim semper quaerimus, et characteres artificiales nullos agnoscit natura, ita ut ille stylorum abortus in singulis non Ranunculaceis tantum, sed et in plurimis aliis plantis probabile sit observandus.

Bockius praetarea, egregius observator, et speciebus - divellendis adversarius, in Flora Saxoniae metalliferae ined. iam diu antequam apparuit egregium opus cl. Decandollii, haec scripsit: „R. aureus rarius occurrit

schen u. a. auf das genaueste Übereinkomm
Nebenbei will ich erwähnen, dass ich
meiner Ansicht einiger Ranunkeln aus die
Reihe, einen fast nackten, d. h. nur mit
nigen steifen Haaren besetzten Fruchtbod
nur bei R. acris und montanus fand,
dem R. Villarsii (der also eine gute
scheint), Gouani (desgleichen), Brey
nus, polyanthemos, tuberosus, la
ginosus, repens, pensylvanicus, a
ricanus. Mühlnb. und bulbosus, ei
sehr deutlich behaarten Fruchtboden darbo
Ist aber diess Kennzeichen standhaft, und
len vielleicht bei einigen die Haare ab? —

Über den Unterschied vom R. poly
themos L., den ich nächstens geben we
zweifelt Herr von Schlechtendal und
D. Wallroth. Allerdings kann man di
ausgezeichneten Beobachtern nicht entgeg
dass sich scharfe Gränzen zwischen be
Arten auffinden liessen, und vorzüglich
Schaalfrüchte, wenn wir hierauf grossen W
legen, je zuweilen mit abgekürztem Gr
vorkommen, allein ich frage, was nun
Kennzeichen bei andern Arten für einen W
haben kann, dem Herr v. Schlechtendal
viel Gewicht beilegt? — schon in der Ein
tung zu meiner neuen Bearbeitung der G
tung Aconitum, erwähnte ich, wie täusch
auch dies Merkmal bei den Ranunculac
sey, und bewahre selbst Aconiten auf, an
nen auf einem Blüthenstiele lange Frucht
cher, mit gekrümmtem Griffel, auf einem
dern kurze mit geradem Griffel, in einer
derselben Periode der Reife befindlich s
das bekannte Beispiel vom Ranunc. acris
ich nicht wiederholen. Meiner Meinung n
möchte ein solches abnormes Fehlschlagen
Griffel, die Diagnose um nichts mehr stö
als ein zufälliges Fehlschlagen der Dornen
einer Kapsel der Datura stramoniu
oder der Griffel selbst bei Aquilegia at
purpurea und ähnlichen Gewächsen,
dass man, wenn wir von allen Ranunkeln,
viele Exemplare sammeln könnten, als v
R. acris, Breyninus und polyant
mos zusammen zu bringen im Stande s
die für so wichtig gehaltenen Gränzen,
nichts mehr schätzen würden, denn immer
chen wir nur den Normalzustand, und
Natur erkennt keine künstlichen Grän
an, so dass auch jenes Fehlschlagen der G
fel, nicht allein bei allen Ranunculac
sondern bei vielen andern Pflanzen beo
werden kann.

Der verstorbene Bock, ein trefflicher
obachter, und Gegner von Artenzerreiss
schrieb in seiner Flora des sächs. Erzge
ges, schon lange vor Erscheinung des De
dolleschen Werkes, folgendes: R. aur

foliis longe angusteque ad instar R. polyanthemi dissectis, a quo praecipue differt: sapore miti non acri, nucum apice s. stylo ultra duplum longiori, simulque extrorsum uncinato nec brevissimo sursum spectante vel paululum ad latus curvato, nervis foliorum dorsalibus parum aut non, in R. polyanthemo valde prominentibus, divisione foliorum, quae speciei quidem utrique tripartita sunt, nostrae autem non simul multifida.

Restat ut addem, quae monuit opt. Fries: „R. nemorosus Dec. verus est R. polyanthemos! R. polyanthemos Dec. mihi quoque distincta species, R. delphinifolius dictu." Hanc amicissimi viri emendationem vel eam ob causam recipere non potui, quod nomen iam tabulae fuerit inscriptum, vel quod e diagnosi Linnei atque Wahlenbergii (licet hic syn. Dec. addidit) vel e cl. Decandollii autopsiae signo, eam intelligere non potui, explicet igitur ipse clarissimus commentator ante me, rem mihi non satis claram, quod e synonymis potius quam e diagnosi vel e herbario fieri posse mihi videtur, quum vel folia multipartita, vel magnitudo, duplo R. acrem excedens, de qua in Fl. suecica loquitur Linneus, vix R. Breyninum, sed omnino R. polyanthemum Auct. referant.

Aliud speciem dubium premit, in affinitate R. tuberosi quaerendum. Prolatum est a cl. Decandolle, ab alio quodam illustri auctore ad coniunctionem utriusque speciei perductum. Utrumque tamen virorum clarissimorum, a sententia sua regressurum fore puto, ubi examen placuerit repetere, sunt enim R. tuberosi, plantae ceterum strictae, procerae atque rigidae, quam spontaneum et cultam, vivam et siccam coram habeo, pedunculi (in vivo magis distincte!) laeves, quod (sulcato oppositum) sine dubio etiam cl. de Schlechtendal voluit exprimere, ubi de differentia utriusque plantae persuasus, teretes eos vocavit. cf. animadv. II. p. 26.

Formas praeterea inprimis binas subit planta nostra naturales, altera:

humilis, floribus minoribus, saturate flavis, altera:

kommt selten mit lang und schmal so wie bei R. polyanthemos geschlitzten Blättern vor, von dem er sich vornehmlich unterscheidet: durch milden nicht scharfen Geschmack, doppelt längern und nach aussen hakenförmig umgebognen Griffel auf der Schalfrucht, der bei jenem kurz ist, und nach oben sieht oder wenig zur Seite gekrümmt ist, durch wenig oder gar nicht, bei R. polyanthemos dagegen sehr hervorragende Rückenblattnerven, und durch die Theilung der Blätter, die zwar bei beiden Arten dreizählig ist, bei der unsrigen aber nicht zugleich vielspaltig.

Noch muss ich hinzufügen, was mich Herr Adj. Fries erinnert, er schreibt nämlich: R. nemorosus Dec. ist der wahre R. polyanthemos! R. polyanthemos Dec. halte ich auch für eine verschiedene Art, die R. delphinifolius zu nennen ist. Diese mir freundlich mitgetheilte Erinnerung konnte ich deshalb nicht benutzen, weil der Name schon auf die Tafel gestochen war, allein ich kann auch nicht recht begreifen, wie sich dies mit Linné's und Wahlenberg's (obwohl dieser Dec. citirt.) oder mit Decandolle's Zeichen der Autopsie vereinigen soll, daher ich gern die Erläuterung vom Herrn Verf. selbst erwarten will, was wahrscheinlich mehr durch die Synonyme als aus den Diagnosen und aus dem Herbario möglich werden möchte, da die vieltheiligen Blätter sowohl als die Doppelgrösse gegen R. acris, wovon in der Fl. suecica die Rede ist, kaum auf R. Breyninus, aber allerdings auf R. polyanthemos bezogen werden können.

Noch ein Zweifel waltet ob, wegen Ähnlichkeit mit R. tuberosus. Decandolle hat diesen aufgestellt, und ein berühmter Schriftsteller führt ihn bis zur Verbindung beider Arten. Beide Autoren werden aber sogleich von ihrer Meinung zurückkommen, sobald sie ihre Vergleichung nur noch einmal wiederholen wollen, denn R. tuberosus, übrigens eine steif aufrechte und hohe Pflanze, die ich wild und cultivirt, trocken und lebend vor mir habe, zeigt (im Leben noch bestimmter!) ebene Blüthenstiele, was (dem gefurchten entgegengesetzt) Herr v. Schlechtendal, welcher ebenfalls von dem Unterschied beider Pflanzen vollkommen überzeugt war, ohne Zweifel ebenfalls durch den Ausdruck stielrund ausdrücken gewollt hat. s. animadv. II. pag. 26.

Die Pflanze zeigt übrigens in der Natur vorzüglich zwei Formen, die eine ist schwächer:

humilis, mit kleineren sattgelben Blüthen;

die andre in allen Theilen stärker:

procera, floribus magnis fere croceis, utraque crescit in silvis nemoribusque montanis ab alpina regione ad planitiem usque descendens. Formae grandiflorae specimina pulcherrima, helviticis aequalia in thuringiaca silva legit cl. HOFFMANN, Suhlae Med. Dr. Caules erecti vel adscendentes, folia obscure viridia, vel albo maculata vel unicoloria. Tota planta magis vel minus hirsuta.

procera, mit grossen, fast safrangelben Blüthen, beide wachsen in bergigen Gegenden in Wäldern und Hainen, von der Alpenregion fast bis zur Ebene herabsteigend. Von der grossblüthigen Form sammelte Herr Dr. HOFFMANN in Suhl, sehr schöne Exemplare im Thüringer Walde. Der Stengel ist aufrecht oder aufsteigend, die Blätter dunkelgrün, weissgefleckt oder einfarbig. Die ganze Pflanze mehr oder minder rauchhaarig.

DECAS TABULARUM DECIMA QUINTA

QUAM

ILLUSTRISSIMO COMITI

ASPAR DE STERNBERG

PLANTARUM OMNIUM AEVORUM SAGACISSIMO SCRUTATORI

D. D. D.

AUCTOR.

XXLI. 263. 264. Spergula pilifera: cespitosa, foliis lineari-semiteretibus glabris piliferis, petalis calyce duplo maioribus. R.

Syn. S. pilifera Dec. Fl. Franc. IV. p. 774. n. 4391. Synops. fl gall. p. 394. n. 4391. — prodr. I. p. 394.

Hist. 263. in altioribus montibus in Corsica legit cl. Salzmann. 264. e seminibus spontaneis colui.

A. flos demtis petalis. B. petalum. C. calyx cum capsula matura. d. D. semina. E. situs foliorum. F. folium transsectum.

Obs. Elegans plantula laete viget in rupestribus horti academici, tulitque acerrimam hiemem 1822—1823.

CXLI. 263. 264. Spergula pilifera: rasenartig, Blätter linealisch-halbstielrund, kahl, haartragend, Blumenblätter doppelt so lang als Kelch. R.

Syn. S. pilifera Dec. Fl. franc. IV. p. 774. n. 4391. Synops. fl. gall. p. 394. n. 4391. — prodr. I. p. 394.

Nachr. 263. auf hohen Bergen in Corsica, Salzmann. 264. aus corsischem Saamen erzogen.

A. Blüthe nach Wegnahme der Blumenblätter. B. Blumenblatt. C. Kelch mit reifer Kapsel. d. D. Saamen. E. Stand der Blätter. F. Durchschnittnes Blatt.

Beob. Das niedliche Pflänzchen gedeiht trefflich auf der Felsenanlage des academ. Gartens, und überlebte sogar den harten Winter 1822—1823. glücklich.

XLII. 265. Ornithogalum refractum: floribus corymbosis, pedunculis post anthesin refractis. R.

Syn. O. refractum Kit. apud Schult. Oestr. Flora I. p. 559.

Hist. 265. „in pratis Budae" cl. Lang.

A. pistillum, stamen, perianthii partitio.

CXLII. 265. Ornithogalum refractum: Blüthen doldentraubig, Blüthenstiele nach dem Abblühen zurückgebrochen. R.

Syn. O. refractum Kit. apud Schult. Oestr. Flora I. p. 559.

Nachr. 265. auf Wiesen um Ofen. Herr M. Lang.

A. Pistill, Staubgefäss und Theilstück der Blüthenhülle.

Obs. „Racemo conico, pedunculis inferioribus vix triplo corolla longioribus, floribus maioribus, petalis lanceolatis“ a proximo O. umbellato distinxit cl. LANG. Mihi tantum physiologica nota reclinationis memorabilis videtur.

CXLIII. 266. Euphorbia dulcis: umbella quinqueradiata - biradiellata, involucellis subcordatis, foliis lanceolatis obtusis apice denticulatis, capsulis pilosis demum verrucosis. R. Fl. Sax.

Syn. Euph. dulcis LINN. am acad. III. p. 122. JACQ. austr. t. 213. et auct. germ.

Hist. 266. radius umbellae speciminis in Saxonia lecti.

A. flos. B. capsula.

Obs. Planta quibusdam ut videtur, minus cognita, in Saxonia et reliqua Germania media et australi vulgaris. Quid huc referat cl. DECANDOLLE Fl. fr. III. p. 341. E. lanuginosam LAM. quam dedit BARRELIER ic. 198. equidem non intelligo.

267. Euphorbia purpurata: umbella quinqueradiata-biradiellata, foliis lanceolatis integerrimis subtus glaucis involucellis subcordatis, capsulis verrucosis glabris. R.

Syn. E. purpurata THUILL. Fl. Paris. II. 1. p. 235. PERS. syn. II. p. 16. DEC. Fl. fr. III. p. 342. Synops. Fl. gall. p. 187. n. 2168.
E. dulcis LAM. Enc. II. p. 431.

Hist. 267. „Heidelberg“ cl. KOCH.

C. flos centralis perianthio quinquelobo. D. periphericus perianthio quadrilobo. E. capsula.

Obs. Crescit per Galliam, Italiam, Helvetiam et australem Germaniam. — Minime me fugit quosdam id involucrum appellare

Beob. Herr M. LANG unterscheidet diese durch kegelförmige Blüthentraube, d untere Blüthenstiele kaum dreimal lä sind, als die übrigens grössere Bl und durch lanzetformige Blüthenabsc te, von O. umbell. Mir scheint nur physiologische Merkmal vom Zurück gen der Blüthenstiele bemerkenswert

CXLIII. 266. Euphorbia dul Dolde fünfstrahlig-zweistrahlig, H blättchen fast herzförmig, Blätter zetförmig, stumpf, an den Spitzen zähnelt, Kapseln behaart, späte warzig. R. Fl. Sax.

Syn. Euph. dulcis LINN. am a III. p. 122. JACQ. austr. t. et auct. germ.

Nachr. 166. Strahl aus einer D eines sächsischen Exemplars.

A. Blüthe. B. Capsel.

Beob. Sie scheint einigen wenig bek ist aber in Sachsen und dem südli Deutschland gemein. Wie DECAND Fl. fr. III. p. 341. die E. lanugin LAM. die BARRELIER ic. 198 abbil hierher ziehen kann, sehe ich wenig nicht ein.

267. Euphorbia purpurata: D fünfstrahlig-zweistrahlig, Blätter zetlich, ganzrandig, unten blaug Hüllblättchen fast herzförmig, Kap warzig, kahl. R.

Syn. E. purpurata THUILL. Paris. II. 1. p. 235. PERS. II. p. 16. DEC. Fl. fr. III. 342. Synops. Fl. gall. p. 18 2168.
E. dulcis LAM. Enc. II. p. 4

Nachr. 267. „Heidelberg“ Prof. KOCH.

C. Centralblüthe mit 5lappig thendecke. D. Strahlblüth 4lappiger Blüthendecke. E.

Beob. Wächst durch Frankreich, Schweiz und das südliche De — Ich weiss recht wohl,

quod perianthium cum [illegible]
quod corolla fuit L[illegible]. [illegible]
lucra cum illis [illegible]
non ubique pro [illegible]
volucra? — Saga[illegible]
tionem partium [illegible]
A[illegible] de Jussieu [illegible]
gno (..De [illegible]
[illegible]
[illegible]
tam nemo [illegible]
recepto ne[illegible]
muni. Pars [illegible]
culum, adest [illegible]
nemo [illegible]
[illegible]
est.

LIV. 268. E[illegible]
mbella quinque[illegible]
lanceolatis ovat[illegible]
iis glabris verrucosis [illegible]
los[illegible]. R.

Syn. E. angu[illegible]
p. [illegible] cum [illegible]
J[illegible]

Hab. [illegible] prope [illegible]
[illegible]

[illegible]

Ic. Planta rara [illegible]
[illegible]
[illegible]
[illegible], atque sub angulo recto [illegible]
[illegible] dicat clarissimus quidam auctor,
plane non intelligo. Exhibuit quidem pro-
pter spatii angustiam pictor in opere [illegible]
[illegible] eandem sub angulo recto [illegible]
[illegible], sed minime talem praebet [illegible]

[illegible] Euphorbia pilosa: umbella [illegible]
[illegible]diata, tri- deinde bi- [illegible]
[illegible] foliis serrulatis pilosis; [illegible]
[illegible], superioribus [illegible]
[illegible] ovatis, capsulis
[illegible] R.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. p. 226. t. 93.
E. pilosa LINN. sp. pl. 659.
WILLD. II. p. 917. (cum descript.)
LAM. et DEC. fl. franc. III. p. 341.
M. BIEB. Fl. taur. cauc. III. p. 328.
SCHULT. Oestr. Fl. II. p. 17.
E. filicina. PORTENSCHL. En. plant. in Dalmat. lect. p. 15. t. 8.

Hist. Prope Clagenfurth in Carinthia legit cl. TRAUNFELLNER.

A. flos. b. B. capsula. c. indumentum in varietate pilosissima. D. apex folii.

Obs. E. villosa WILLD. quam exc. M. A. BIEB. dubie huic adduxit III. p. 329. capsulis quidem verrucosis gaudet, sed iisdem glabris videtur aliena. Quod reliquum est conf. Fl. bot. Zeit. 1824. p. 210. et p. 236. Sed notandum erit, plures auctores citatos, et me ipsum nonnisi caulem glabrum vidisse, dum figura GMELINIANA pubescentem sistat, figuram BARREL. 885. quam WILLD. citavit, excludo. Foliorum forma multum variat. In PORTENSCHLAGII Enum. pl. Dalmat. capsulae vocantur in diagnosi g l a b r a e, figura habet p i l o s a s.

CXLVI. E u p h o r b i a p r o c e r a: umbella quinqueradiata, tri- deinde biradiellata, foliis lanceolatis pubescentibus, apice serrulatis, involucris latioribus involucellisque ovalibus capsulisque laevibus glabris. R.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 227. n. 2. t. 94.
E. procera M. BIEB. Fl. taur. cauc. I. p. 378. III. 329.
E. villosa BESS. Prim. Fl. Gallic. I. p. 306. (GÜNTH.) Enum. pl. siles. p. 80.
E. hybrida ROCHEL. Cent.

Nachr. 270. in monte Geiersberg in Silesia leg. ill. TREVIRANUS.

A. flos. B. Fructus. C. apex folii subtus.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 226 t. 93.
E. pilosa LINN. sp. pl. 659.
WILLD. II. p. 917. (cum descript.)
LAM. et DEC. Fl. franc. III. p. 341.
M. BIEB. Fl. taur. cauc. III. p. 328.
SCHULT. Oest. Fl. II. p. 17.
E. filicina PORTENSCHL. En. plant. in Dalmat. lect. p. 15. t. 8.

Nachr. Bei Clagenfurth in Kärnthen. Herr Apoth. TRAUNFELLNER.

A. Blüthe. b. B. Kapsel. c. Bedeckung bei einer sehr behaarten Abänderung. D. Blattspitze.

Beob. E. v i l l o s a WILLD. die M. BIEB. III. p. 329. zweifelhaft hierher zieht, hat zwar warzige, aber doch kahle Kapseln. Uebrigens vergl. Fl. bot. Zeit. 1824. p. 210. u. p. 236. Doch muss erwähnt werden, dass die meisten, so wie ich selbst, nur einen kahlen Stengel bemerkten, während GMELINS Figur denselben behaart darstellt. Die Figur bei BARREL. 885., die WILLD. citirt, schliesse ich aus. Die Form der Blätter ändert sehr ab. In PORTENSCHLAGS Enum. pl. Dalmat. heissen die Kapseln in der Diagnose k a h l, in der Abbildung sind sie b e h a a r t.

CXLVI. E u p h o r b i a p r o c e r a: Dolde fünfstrahlig, drei- endlich zweistrahlig, Blätter lanzetlich, feinhaarig, an den Spitzen feingesägt, breiter als die ovalen Hüllen und Hüllchen, welche so wie die Kapseln kahl sind. R.

Syn. E. foliis etc. GMEL. sib. II. p. 227. n. 2. t. 94.
E. procera M. BIEB. Fl. taur. cauc. I. p. 378. III. 329.
E. villosa. BESS. Prim. Fl. Gallic. I. p. 306. (GÜNTH.) Enum. pl. siles. p. 80.
E. hybrida ROCHEL. Cent.

Nachr. 270. auf dem Geyersberg in Schlesien. Hr. Prof. TREVIRANUS.

A. Blüthe. B. Frucht. C. Blattspitze von unten.

271. flos et fructus varietatis verruculosae, cultae.

Obs. Planta foliorum forma non minus variabilis ac affines, inferiora sunt elliptica, superiora oblonga, vel lanceolata, rotundata, angustata, acuta, etiam elongata. Gmeliniana figura folia elongato-lanceolata monstrat, et acuta. Sic etiam rami steriles a quibusdam diagnosi subsumtae vel adsunt vel desunt. Jam ipse exc. M. a. Biebersteïn: „species" ait „late per imperii Rutheni australiora disseminata, in Wolgensibus, in Polonia australiore et in Ucrania passim obvia, ubi foliis angustioribus parum pubescentibus variat." Mihi memoranda videtur forma e Steuenianis seminibus educata, longifolia et villosa, habitu cum Gmeliniana conveniens, quae tamen capsulas habet subtuberculatas. Velim ut etiam alii inquirant in verrucositatis constantiam, habeo enim et E. palustris duplicem gradum, alterum in vulgari (F. 272.) in qua verrucae exiguae sunt, et alterum in wolgensi (F. 273.) in qua frequentissimae et magnae occurrunt. Forma tamen capsulae basi latioris videtur semper ab E. procera distincta.

721. Blüthe und etwas warzige Frucht einer cultivirten Abänderung.

Beob. Die Blätter sind in ihrer Form nicht weniger veränderlich als die der verwandten. Die untersten elliptisch, die obersten länglich oder lanzetlich, abgerundet oder verschmälert, oder spitzig, auch langgestreckt. Die Gmelinische Abbildung zeigt dergl. lang-lanzetliche, spitzige Blätter. So sind auch die sterilen Zweige, welche einige in die Diagnose aufnehmen, nicht beständig. Schon M. a Bieb. sagt: diese Art ist weit durch den südlichen Theil des russischen Reichs verbreitet, kommt an der Wolga, im südlichen Polen und der Ucraine hier und da vor, wo sie mit schmäleren, wenig behaarten Blättern abändert. — Mir scheint eine Form merkwürdig, die ich aus Steuenischen Saamen erzog, deren Blätter lang und behaart, überhaupt im Habitus, wie die Gmelinsche Figur, deren Kapseln aber etwas höckerig. Ich wünschte dass auch andere Achtung geben möchten, ob die Warzen auf den Kapseln beständig wären; denn ich habe in dieser Hinsicht auch eine in doppeltem Grade abändernde Form von E. palustris, bei der gewöhnlichen deutschen (F. 272.) ist die Frucht leicht mit Warzen besetzt, bei einer wolgaischen dagegen (F. 273.), sind die Warzen viel häufiger und grösser. Die Gestalt der Kapsel scheint aber immer durch mehr Breite von der der E. procera verschieden.

CXLVII. **Erysimum Cheiranthus**: foliis lanceolatis lineari-lanceolatisque, repando-dentatis petalorum ungue calyce longiore lamina orbiculato-obovata, siliquis erecto patulis quadrangularibus albis, stylo siliq. latitudinem longo, stigmate distincte bilobo. R. Fl. Sax.

274. α. pumilum.

Syn. Cheir. pumilus. Bonjean. Schleich. Hornem.
Ch. alpinus. Vill. teste Schleich. Cent. no. 69. — Allion. ped. I. p. 271. — Savi Fl. Pis. II. p. 104.

CXLVII. **Erysimum Cheiranthus**: Blätter lanzetlich und lineal-lanzetlich, ausgeschweiftgezähnt, Blumenblattnagel länger als Kelch, Platte kreisrund-verkehrt eirund, Schoten aufrecht-abstehend, vierkantig, weiss, Griffel so lang als die Schote breit, Narbe deutlich zweilappig. R. Fl. Sax.

274. α. pumilum.

Syn. Cheir. pumilus Bonjean. Schleich. Horneman.
Ch. alpinus. Vill. teste Schleich. Cent. no. 69. — Allion. ped. I. p. 271. — Savi Fl. Pis. II. p. 104.

Erys. alpinum Pers. syn. II. p. 200.
E. ochroleucum β Dec. Fl. fr. III. p. 658.

Hist. 274. „juxta glaciem montis Sylvii in parte Vallis Temanche." Schleich.

275. β. Clusianum.

Syn. Leucoium sylvestre Clus. hist. III. p. 299.
L. luteum sylvestre angustifol. Bauh. pin. 202.
Cheiranth. erysimoides Linn. sp. pl. 661. — suec. 603. — Jacq. Austr. 74. — Willd. sp. pl. III. p. 514. — Vill. delph. III. p. 314. — Schult. Oestr. Fl. II. p. 241. — Bertol. amoen. p. 386.
Ch. helveticus Hoppe. Cent. nec alior.
Erys. cheiranthus. Pers. syn. II. p. 199.
Erys. lanceolatum. R. Brown in Ait. hort. Kew. ed. 2. IV. p. 116. — Curt. bot. mag. anno 1824.
E. diffusum Ker. in Edw. bot. reg. 388.

Hist. „Salzburg" cl. Hoppe.

CXLVIII. 276. γ. firmum.

Syn. Cheiranth. erysimoides,
Erys. Cheiranthus et
Erys. odoratum. plur. Auct.
Ch. firmus Schleich. Cat. Willd. En. suppl.
Erys. cheiriflorum. Wallr. sched. p. 367.

Hist. Specimen e Flora Jenensi.

a. genitalia cum petalo, et sepalis binis. B. pistilli summitas. C. summitas fructus. d. siliquarum situs. E. indumentum foliorum. F. indum. caulinum. g. basis plantae.

Erys. alpinum Pers. syn. II. p. 200.
E. ochroleucum β. Dec. Fr. fr. III. p. 658.

Nachr. 274. am Gletscher des Sylviusberges, im Temanche des Vallis. Schleicher.

275. β. Clusianum.

Syn. Leucoium sylvestre Clus. hist. III. p. 299.
L. luteum sylvestre angustifol. Bauh. pin. 202.
Cheiranth. erysimoides Linn. sp. pl. 661. — suec. 603. — Jacq. Austr. 74. — Willd. sp. pl. III. p. 514. — Vill. delph. III. p. 314. — Schult. Oest. Fl. II. p. 241. — Bertol. amoen. p. 396.
Ch. helveticus Hoppe. Cent. nec alior.
Erys. cheiranthus. Pers. syn. II. p. 199.
Erys. lanceolatum. R. Brown in Ait. hort. Kew. ed. 2. IV. p. 116. — Curt. bot. mag. anno 1824.
E. diffusum Ker in Edw. bot. reg. 388.

Nachr. „Salzburg" Hr. Prof. Hoppe.

CXLVIII. 276. γ. firmum.

Syn. Cheiranth. erysimoides,
Erys. Cheiranthus et
Erys. odoratum. plur. Auct.
Ch. firmus Schleich. Cat. Willd. En. suppl.
Erys. cheiriflorum. Wallr. sched. p. 367.

Nachr. Aus der Flora von Jena.

a. Befruchtungstheile mit Blumenblatt, und zwei Kelchblättchen. B. oberer Theil des Pistills. C. oberer Theil der Frucht. d. Lage der Schoten. E. Bedeckung der Blätter. F. des Stengels. g. unterer Theil der Pflanze.

'. *δ.* brachyceratum.

Hist. „in monte Milleschau in Bohemia," cl. Bauer.

Obs. „Flores magnitudine florum Brassicae oleraceae, calyce viridi, glabro, minime glauco, stigma pistilli crassum et ad basin usque bilobum. Germina tomentosa sunt; caeterum facie proxime accedit ad duas praecedentes plantas (ad E. cheiranthoides nempe et E. hieracifolium.)" Linn. Fl. suec.

Ecce plantam iterum ex illis quae recentiorum studio confusae, atque ita vexatae sunt, ut imo suspectam dicant. Exstant tamen certae figurae, exstat Linneana auctoritas, exstantque plantae ipsius specimina per magnam Germaniae, ne dicam Europae partem haud rara. Crescit nempe in Italia, Gallia, Helvetia, omni fere Germania, inprimis in Franconia atque Thuringia, in Austria, Bohemia, et sine dubio ad Caucasum usque. In Suecia rara planta, nonnisi ad arcem Bahusiensem in Westrogothia a Linneo fuit reperta. — Minus feliciter addit E. helveticum cl. Bertoloni l. c. et p. 387. veros quosdam Cheiranthos.

Formas planta sistere videtur quaternas, vere alpinam nempe, nostram *α.* pumilam, subalpinam *β.* Clusianam, montanam in calcareis obviam *γ.* firmam, eandemque sine dubio hebetatam *δ.* brachyceratam, floribus paulo minoribus siliquis brevioribus distinguendam. Huius tamen multa siliquis paucis longioribus intermixtis, specimina legit in loco indicato cl. Bauer.

Quod stigma subsessile dicat cl. Decandolle, minus repugnat observationi nostrae, si ad florem refertur, in quo styli coarctatio minus in conspectum venit, sed in fructu stylus luculenter distinguitur. — Figura in Fl. danica 229. plantam nondum explicatam referens potius ad verum E. hieracifolium pertinere videtur, sed omnino ambigua est atque mala. — Foliorum forma etiam in nostro

277. *δ.* brachyceratum.

Nachr. auf dem Milleschau in Böhmen. Hr. Apoth. Bauer.

Beob. Linné' sagt in der Flora suec.: Blüthen so gross als am gemeinen Kohl, Kelch grün, kahl, nicht blaugrün, Narbe dick und bis zur Basis zweilappig. Fruchtknoten filzig; übrigens im Habitus beiden vorhergehenden (E. cheiranthoides und E. hieracifolium) ähnlich.

Wir haben hier wieder eine Pflanze, die durch die Bemühung der Neuern verwickelt, und so herumgezogen wurde, dass man endlich die ganze Pflanze verdächtig machte. Dennoch haben wir sichere Abbildungen, wir haben Linné's Auctorität, und es ist nicht schwer, sich von der Pflanze selbst, zahlreiche Exemplare zu verschaffen, da sie durch einen grossen Theil Deutschlands, fast kann man sagen Europa's, nicht selten ist. Sie findet sich in Italien, Frankreich, der Schweiz, fast ganz Deutschland, besonders in Franken und Thüringen, in Oesterreich, Böhmen, Polen, und ohne Zweifel bis zum Caucasus. In Schweden ist sie selten, und Linné' fand sie nur an der Burg Bahuslehn in Westrogothien. Bertoloni zieht nicht mit Beifall das E. helveticum dazu, p. 387. auch einige ächte Cheiranthi.

Die Pflanze möchte unter vier Bildungsstufen erscheinen, die wirklich alpinische ist unsre *α.* pumilum, die subalpinische unsre *β.* Clusianum, die gewöhnliche Kalkbergform *γ.* firmum, eine wahrscheinliche Hemmungsbildung von dieser, ist *δ.* brachyceratum, mit kleineren Blüthen, und kürzeren Schoten, von welcher Herr Bauer am angegebenen Standorte zahlreiche Exemplare fand, an denen einzelne lange Schoten vorkommen.

Wenn Decandolle ein stigma subsessile annimmt, so widerstreitet dies der Natur weniger während der Blüthezeit, wo der Griffel noch nicht deutlich zusammengeschnürt ist, allein bei der Frucht zeigt sich der Griffel offenbar. — Die Figur in der Fl. dan. 229. die eine noch nicht aufgeblühete Pflanze darstellt, gehört mehr zu dem ächten E. hieracifolium, ist aber doch unsicher und

variat, ita ut in quibusdam inprimis alpinis speciminibus, ima elliptico-spathulata, superiora fere linearia reperiantur. Omnes formae habent siliquas quadrangulares (non tetragonas vel tetraquetras) lateribus albis. Caulis ut in reliquis basi teres, superne angulatus, in robustioribus speciminibus montanis ramosus.

CXLIX. 278. **Erysimum virgatum**: strictum, virgatum, foliis lanceolatis denticulatis, petalorum ungue calyce longiore, lamina oblonga, siliquis (pedunc. quinquies metientibus) erectis, tetraquetris viridulis, stylo siliquae latitudinem sublongo, stigmate bilobo. R. Fl. Sax.

Syn. E. virgatum Roth. catal. bot. 75. Willd. sp. pl. III. p. 512. Dec. syn. II. p. 496. prodr. I. p. 197. (non Jc. gall. quod E. longisiliq.) Presl. Fl. cech. p. 138. E. durum. Presl. delic. Prag. p. 226.

Hist. 278. α. **normale**. Dresdae.

A. genitalia cum petalo et sepalis duobus. b. siliqua. C. eiusd. summitas. d. planta annua.

279. β. **durum**. „Prag." cl. Presl.

Obs. In calcareis et muris crescit, et mensem post E. **hieracifolium**, Junio scilicet efflorescit. Petala pallide flavescentia, siliquae durae, viridulae. Nota a styli longitudine post anthesin, sumto, sicut aliae, subiecta est loco atque temperiei, legi quidem in eodem loco diversis annis, specimina stylo latitudinem siliquae subaequante (α. **normale**.) et stylo brevissimo (β. **durum**). In speciminibus in Austria et in Moravia lectis sicut in helveticis, thuringiacisque quibusdam certe, stylus paulo longior.

schlecht. — Die Blattform ändert auch bei unsrer Pflanze, so dass vorzüglich bei alpinischen Exemplaren die untersten elliptisch-spathelförmig, die oberen fast linealisch vorkommen. Alle Formen haben aber scharf-vierkantige (nicht stumpf oder ebenseitig-vierkantige) Schoten, mit weissen Seitenflächen. Der Stengel ist wie bei den übrigen an der Basis stielrund, nach oben kantig, bei starken Exemplaren aus Berggegenden, ästig.

CXLIX. 278. **Erysimum virgatum**: schnurgerade, ruthenästig, Blätter lanzetlich, gezähnelt, Blumenblattnagel länger als Kelch, Platte länglich, Schoten (fünfmal so lang als ihr Stiel) aufrecht, vierseitig, grünlich, Griffel ungefähr so lang als die Breite der Schote, Narbe zweilappig. R. Fl. Sax.

Syn. E. virgatum Roth. catal. bot. 75 Willd. sp. pl. III. p. 512. Dec. syn. II. p. 496. prodr. I. p. 197. (non Jc. gall. quod E. longisiliq.) Presl. Fl. cech. p. 138. E. durum. Presl. delic. Prag. p. 226.

Nachr. 278. α. **normale**, von Dresden.

A. Befruchtungstheile mit Blumenblatt und zwei Kelchblättchen. b. Schote. C. deren oberer Theil. d. einjährige Pflanze.

279. β. **durum**. „Prag" Herr D. Presl.

Beob. Es wächst auf Kalkbergen und Mauern, und blüht einen Monat später als E. **hieracifolium**, namlich im Juni. Die Blumenblatter sind ganz blass schwefelgelb, die Schoten hart, grünlich. Das Merkmal von der Länge des Griffels nach dem Abblühen, ist so wie bei andern, einer Veränderung nach Standort und Witterung ausgesetzt, denn ich habe an einem und demselben Orte, in verschiedenen Jahren, Exemplare mit Griffeln gefunden, die so lang sind, als die Breite der Schote (α. **normale**) und mit ganz kurzem Griffel (β. **durum**). Bei Exem-

plaren aus Oesterreich und Mähren, so wie bei einigen schweizerischen und thüringischen, ist der Griffel etwas länger.

280. **Aira uliginosa**: foliis linearibus angustissimis, ligula elongato-acuminata, axis spiculae internodiis glumellam exteriorem dimidiam sub. aequantibus. R.

Syn. A. paludosa. WEIHE Deutschl. Gräs.
A. uliginosa. WEIHE. v. BÖNNIGHAUS. prodr. Fl. Monast. Westph. p. 25.
A. paludosa ROTH? Fl. bot. Zeit. 1824. p. 220.

Hist. 280. „Hunteburgi Hannov. cl. HORST, teste cl. WEIHE.

A. Spicula. B. gluma. C. flores in axi. D. glumella exterior. E. pistillum. F. axis. G. folium cum ligula et parte vaginae.

Obs. Illis perlectis quae Fl. bot. Zeit. loc. cit. dicta sunt, haec tibi l. b. addo. „Horstius medicus veterinarius Hunteburgi Hannoverae hoc detexit gramen, et mecum communicavit. Tantam speciminum copiam misit ut in graminibus germanicis vulgare possim. Pro A. discolore R. S. habui. Cl. MERTENS autem pro A. paludosa ROTHII declavit, cui omnino A. discolorem habuit identicam. Ita ROTHII nomen in meis graminum fasciculis subscripsi. Jam autem KOCHIUS sagacissimus monet, novum esse gramen A. uliginosae meo nomine in germanicam Floram recipiendum. Folia pro Nardi strictae more fere plano fasciculata, supra terram divergentia. Locus natalis in uliginosis, imo in aqua. Etiam ill. SPRENGELIUS gramen pro novo agnovit." WEIHE in litt. — His adjungas observationes cl. de BÖNNIGHAUSEN. „In uliginosis turfosis, saepe in ipsa aqua: Bentheim, Gronau, Rhede, Bocholt. — Differt a praecedente (A. Flexuosa) cui valde similis: foliis angustissimis planis vel complicatis, nec tereti-filiformibus solidis

CL. 280. **Aira uliginosa**: Blätter linealisch- sehr schmal, Blatthäutchen langezogen-zugespitzt, Zwischenknotenstücke der Achse im Blüthenährchen etwa halb so lang als die äussere Spelze. R.

Syn. A. paludosa. WEIHE Deutschl. Gräser.
A. uliginosa WEIHE. v. BÖNNIGHAUS. prodr. Fl. Monast. Westph. p. 25.
A. paludosa ROTH? Fl. bot. Zeit. 1824. p. 220.

Nachr. 280. „bei Hunteburg im Hannövrischen," Hr. HORST, von Hr. D. WEIHE.

A. Aehrchen. B. Balg. C. Blüthen auf der Achse. D. äussere Spelze. E. Pistill. F. Achse. G. Blatt mit Blatthäutchen und Stückchen-Scheide.

Beob. Dem was man in Fl. bot. Zeit. a. a. O. gelesen hat, füge ich noch folgende briefliche Nachricht des Herrn D. WEIHE hinzu. „Herr Thierarzt HORST entdeckte dies Gras bei Hunteburg im Hannövrischen, und theilte mir es mit. Er sendete mir so viel, dass ich es in der Sammlung der deutschen Gräser ausgeben konnte. Ich hielt es für A. discolor R. S. Herr Prof. MERTENS erklärte es für A. paludosa ROTH, und die A. discolor mit dieser für eins. Daher nahm ich das Gras unter ROTHS Namen in meine Sammlung auf. Bald aber erinnerte mich Herr D. KOCH, dass es ein neues deutsches Gras sey, welches unter dem Namen A. uliginosa von mir, in der deutschen Flora aufgeführt werden sollte. Die Blätter bilden fast so wie bei Nardus stricta, flache Büschel, und breiten sich oberhalb der Erde aus. Der Standort ist im Morast, selbst im Wasser. Auch Herr Prof. SPRENGEL erkennt die Pflanze für neu." — Hierzu mögen wir nun noch rechnen, was Herr Hofr. v. BÖNNIGHAUSEN a. a. O.

ligula longa acuminata, panicula magis multiflora, spiculis duplo minoribus, glumis obtusioribus, fere aequalibus, flosculis multo minoribus, altero axi elongato dimidium flosculi inferioris aequanti, nec quartam eius partem vix attingenti, insidente, valvula corollae inferiore latiuscula; porro loco natali, temporeque florendi, Aug. Septb." — v. Bönninghausen l. c.

sagt: wächst in torfigen Sümpfen, oft im Wasser selbst, bei Bentheim, Gronau, Rhede, Bocholt. — Sie unterscheidet sich von der sehr ähnlichen A. flexuosa durch ausserordentlich schmale, ebene oder zusammengelegte, nicht fadenrunde derbe Blätter, langes zugespitztes Blatthäutchen, mehrblüthige Rispen, doppelt kleinere Aehrchen, stumpfere, fast gleiche Bälge, viel kleinere Blüthchen, von denen das eine auf einer verlängerten Achse sitzt, welche halb, und nicht kaum ein Viertel so lang ist, als es selbst, so wie durch ziemlich breite untere Blumenspelze, übrigens durch Standort und spätere Blüthenzeit, im August und September.

DECAS TABULARUM DECIMA SEXTA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

.LBERTO GUILIELMO ROTH

MED. D. SER. REG. BRIT. ET HANOV. PHYSIC. PROV. DUC. BREM. ETC.

VETERANO SUMME VENERANDO.

D. D. D.

A U C T O R.

.I. 280. Digitalis lutea: glabra foliis lanceolatis remote-serratis, racemo secundo corollis tubulosis acute 5. fidis, labio reflexo; filamentis teretibus, capsula bisulca. RCHB.

Syn. D. fl. luteo minore. RIV. monop. t. 105.
D. lutea LINN. sp. pl. II. 867. JACQ. hort. vindob. t. 106. WILLD. sp. pl. III. 285. KER. in EDW. bot. reg. 251. LINDL. monogr. p. 23. t. XXIII—XXV.
D. parviflora. ALL. ped. I. p. 70. LAM. Fl. fr. III. 597. (non JACQ.)

Hist. 280. ex vivo specim. cult.

a. corolla dissecta. b. calyx cum pistillo. c. capsula. d. ead. transsecta.

Obs. Veterum synonyma quaedam ambigua, eorumque icones pro parte eodem iure D. micranthae ROTHII adiungerentur. (e. g. Morisonii.) —

D. micrantha ELM. (non ROTHII) mon. 46. t. 2. uno iam ore pro varietate monstrosa D. luteae habita est, cuius sepala corollam aequant, e seminibus D. luteam prodere testantur.

CLI. 280. Digitalis lutea: kahl, Blätter lanzetlich, entfernt gesägt, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone röhrig, spitz fünfspaltig, Lippe zurückgeschlagen, Staubfäden stielrund, Kapsel zweifurchig. RCHB.

Syn. D. luteo minore. RIV. monop. t. 105.
D. lutea LINN. sp. pl. II. 867. JACQ. hort. vindob. t. 105. WILLD. sp. pl. III. 285. KER. in EDW. bot. reg. 251. LINDL. monogr. p. 23. t. XXIII—XXV.
D. parviflora. ALL. ped. I. p. 70. LAM. fl. fr. III. 597. (non JACQ.)

Nachr. 280. nach einem lebenden cultivirten Exemplare.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill. c. Kapsel. d. Diese querdurchschnitten.

Beob. Einige Synonymen der Alten sind zweifelhaft, und ihre Abbildungen gehören zum Theil eben so wohl zu D. micrantha ROTH. (z. B. die bei Morison.)
D. micrantha ELM. (nicht ROTH's) mon. 46. t. 2. erklärt man jetzt einstimmig für Missbildung von D. lutea, mit Kelch und Blume von gleicher Länge. Der Saame gab wieder D. lutea.

D. hybrida SALV. nouv. Bullet. III. 337. t. 6. et journ. phys. 1782. p. 285. t. 1. f. 1. et 2. quo D. intermedia LAP.! abreg. et male D. purpurascens β. δ. DEC. fl. fr. V. 411. et ELM. monogr. 45. a cl. LINDLEY huc ut var. γ. relata, differt labio rhombeo, et flores habet maiores rubellos. Pro forma hybrida habet cl. monographus, propter capsulas semper vacuas. Ex Arvernia et Pyrenaeis.

D. fucata EHRH. floribus maioribus fusco-purpureis, caule erectiore LINDL. t. XXV. quae propter solum colorem D. purpurascens γ. DEC. fl. fr. V. 411. ELMIG. mon. 45. omnino praebet eandem ac D. lutea, corollarum conformationem.

D. luteae caulis altus 3—4 pedalis, ex omni parte glaber vel inflorescentia subtilissime puberula (quum in universum tubiflorarum Digitalium indumentum non constans dicas!); corollae parvae, laciniis quinque acutis, reflexis, ut in omnibus, intus barbatis, labio nempe superiori acute bifido, laciniis lateralibus subaequantibus, et labio inferiori ovato maiori; capsula ovoidea, bisulca, puberula; racemus demum longissimus, sub aestivatione, sicut in reliquis plurimis, nutans; folia glabra obscure viridia, plus vel minus serrata, serraturis remotis.

Propinqua D. viridiflora LINDL. t. XVIII. est glanduloso-pilosa, sepala habet subulata.

D. rigida LINDL. t. XIX. itidem glanduloso-pilosa, folia habet rugosa, undulata, corollae pubescunt.

D. tubiflora LINDL. t. XXII. corollarum tubo longiore, angustiore, floribus diclinis differt. Reliquae species habitu affines — praeter D. mediam, quae sequitur — corollae lacinias habent rotundatas.

CLII. 281. **Digitalis media**: glabriuscula, foliis lanceolatis remote serratis ciliatis, racemo secundo, corollis tubuloso-subventricosis, acute quinquefidis labio inferiori ovato reflexo, fila-

D. hybrida SALV. nouv. Bullet. III. 337. t. 6. und Journ. phys. 1782. p. 285. t. 1. f. 1. 2. wozu D. intermedia LAP! abreg. gehören soll, und welche fälschlich bei DECANDOLLE als D. purpurascens β. δ. aufgeführt, auch so von ELM. mon. 45. wiederholt ist, hat LINDLEY als D. lutea γ. aufgenommen; sie hat eine rhombische Lippe und röthliche Blumen. Er hält sie für Bastardbildung, da sie immer leere Kapseln brachte. Aus Arvernien und den Pyrenäen.

D. fucata EHRH. mit grössren bräunlichrothen Blumen, und gestreckterem Stengel. LINDL. t. XXV. die DEC. der Farbe wegen, auch zu D. purpurascens γ. fl. fr. V. 411. machte, ELM. mon. 45. zeigt allerdings dieselbe Corollenbildung wie D. lutea.

D. lutea wird 3—4 Fuss hoch, ist ganz kahl, oder am Blüthenstande kaum merklich kurzfeinhaarig (die Bedeckung ist bei allen röhrenblüthigen Arten veränderlich!): Blumenkronen klein, mit fünf spitzigen, zurückgeschlagenen, so wie bei allen, inwendig gekanteten Abschnitten, die Oberlippe ist nämlich spitzig zweitheilig, die seitlichen Abschnitte ziemlich eben so lang, und die Unterlippe eirund und grösser; Kapsel eiformig, zweifurchig, kurz feinhaarig; Blüthentraube endlich sehr lang, während der Knospenzeit, so wie bei den meisten, überhängend; Blätter kahl, dunkelgrün, mehr oder weniger gesägt, Sägezähne entfernt stehend.

Die nahe verwandte D. viridiflora LINDL. t. XVIII. ist drüsigbehaart, die Kelchblättchen pfriemenspitzig.

D. rigida LINDL. t. XIX. ist gleichfalls drüsig-behaart, die Blätter runzlich, wellenrandig, die Blumenkronen fein behaart.

D. tubiflora LINDL. t. XXII. hat eine längere und engere Corollenröhre, und diclinische Blüthen. Die übrigen ähnlichen Arten — ausser D. media, die sogleich folgt — haben stumpfe Corollenabschnitte.

CLII. 281. **Digitalis media**: ziemlich kahl, Blätter lanzetlich, entfernt gesägt, gewimpert, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone röhrig - etwas bauchig, spitz fünfspaltig, Unterlippe

mentis complanatis, capsula quadrisulca. Rchb.

Syn. D. media Roth. Catalect. bot. et Neue Beitr. testib. Koch! et Ziz! cat. pl. palat. p. 11..
D. ambigua Murr. prodr. 62? vix!
D. intermedia. Pers. syn. II. p. 162. et Lap. abreg.

Hist. 281. „Remigsberg bei Kusel" in Flora rhenana cl. Ziz. specimen cum vivo collatum, (sed ciliae foliorum in figura commissae.)

a. cor. dissecta. b. calyx cum capsula. c, caps. transsecta.

Obs. Species cl. Lindleyo ut videtur plane incognita, differentiis a nobis indicatis non difficile discernenda.

Habitus praecedentis, sed caulis quodammodo humilior, bipedalis et ultra, flores certe duplo maioris, et conformatio eadem. In horto fere plane glabrescit, nisi folia summa basi ciliata remanent.

Proxima D. lutescens Lindl. habet corollae lacinias rotundatas, D tubiflora eiusdem, corollas multo angustiores, sed numne sic dictae D. luteae varietates γ. et δ. apud Lindl. t. XXIV. et XXV. huc, si curatius ex notis nostris examinentur, pertinerent, vix in ambiguo est.

CLIII. 282. 283. Digitalis micrantha: glabra, stricta, foliis lanceolatis remote serratis, racemo denso sparso, corollis tubulosis obtuse quinquefidis, labio inferiori rotundato porrecto. Rchb.

Syn. D. micrantha Roth. nov. pl. spec. p. 284. non Elmig.
D. parviflora Auct. quorund. ex confusione, non Jacq.

eirund, zurückgeschlagen, Staubfäden flachgedrückt, Kapsel vierfurchig Rchb.

Syn. D. media Roth. Catalect. bot. et Neue Beitr. testib Koch! et Ziz! cat. pl. palat. p. 11.
D. ambigua Murr. prodr. 62? vix!
D. intermedia. Pers. syn. II. p. 162. et Lap. abreg.

Nachr. 182. „Remigsberg bei Kusel" in der Rheinflora gesammelt von Herrn D. Ziz. mit Hülfe eines lebenden Exemplars gezeichnet, (die Wimpern an den Blättern sind bei dem Stich weggelassen worden.)

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch nebst Kapsel. c. Kapsel querdurchschnitten.

Beob. Diese Art scheint Lindley ganz unbekannt geblieben zu seyn, durch unsre Diagnose ist sie nicht schwer zu unterscheiden.

Vom Habitus der vorhergehenden, aber der Stengel etwas niedriger, zwei Fuss hoch und drüber, Blüthen wenigstens doppelt so gross, doch von derselben Gestalt. Im Garten ist sie fast ganz kahl, nur die obersten Blätter bleiben gewimpert.

Die nächste D. lutescens Lindl. hat abgerundete Corollenabschnitte, D. tubiflora viel engere Corollen, allein ob nicht die sogenannte D. lutea γ. und δ. bei Lindl. t. XXIV. XXV. wenn man sie im Leben auf unsre Diagnose prufte, hierher gehören, scheint mir kaum zweifelhaft.

CLIII. 282. 283. Digitalis micrantha: kahl, schnurgerade, Blätter lanzetlich, entfernt gesägt, Blüthentraube dicht, allseitig, Blumenkrone röhrig, stumpf fünfspaltig, Unterlippe abgerundet, vorgestreckt. Rchb.

Syn. D. micrantha Roth. nov. pl. spec. p. 284 non Elmig.
D. parviflora Auct. quorund. ex confusione, non Jacq.

Hist. 282. specim. cult.

a. cor. dissecta. b. ead. cum calyce a latere visa. c. ead. a facie. d. calyx cum pistillo. e. capsula. f. f. ead. transsecta. g. G. semina.

283. „Vallais.“ Helvet. Dom. Seringe.

h. calyx cum pistillo. i. idem cum capsula. k. semina.

Obs. Species iam veteribus (cf ic. apud Moris.) cognita, inde ex anno 1808. in Germaniae hortis botanicis indicato nomine frequenter culta atque seminibus propagata, Anglis ut videtur, etiamnum incognita.

Habitus rigens, strictus, folia lanceolata, superiora patenti-reflexa, subconduplicata, plurima subintegerrima, racemus undique sparsus, saepius densissimus; corollae minores ac illae D. luteae, pallidiores, ochroleucae, laciniis limbi rotundatis, media utrinque ad basin interne, ad incisionem utramque macula parva aurantiaca notata (quae rarius occurrit in D. lutea,) labium inferius semiovale, porrectum, reliquas lacinias parum excedens; filamenta teretia, capsula bisulca, in plantis (aestate humida) cultis subglobosa, glabriuscula, in spontanea ovoidea.

Species singulae quas forte propinquas diceres, a nostra facile diagnosi recedunt.

Nachr. 282. cultivirt.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. dieselbe nebst Kelch von der Seite gesehen. c. diese von vorn. d. Kelch mit Pistill. e. Kapsel. f. diese durchschnitten. g. G. Saamen.

283. „Vallais“ Schweiz. Herr. Seringe.

h. Kelch mit Pistill. i. derselbe mit Kapsel. k. Saamen.

Beob. Diese Art kannten schon die Alten (z. B. Morison.) und seit 1808. cultivirte man sie unter obigem Namen häufig in botanischen Gärten, wo sie auch durch Saamen fortgeflanzt wurde. Die Engländer scheinen sie noch nicht zu kennen.

Habitus steif, senkrecht, Blätter lanzetlich, oberste abstehend - zurückgeschlagen, fast zusammengelegt, die meisten fast ganzrandig; Blüthentraube allseitig, oft ausserordentlich dicht; Blumenkrone kleiner als bei D. lutea, blasser, weisslich-gelb, Abschnitte des Saumes abgerundet, von den seitlicheu hat jeder an seiner Basis inwendig am Einschnittswinkel einen kleinen orangegelben Fleck (der selten bei D. lutea vorkömmt), die Unterlippe ist halb oval, vorgestreckt, wenig länger als die übrigen Abschnitte; die Staubfäden stielrund, die Kapsel zweifurchig, an den (in einem feuchten Sommer) cultivirten Pflanzen fast kuglich, ziemlich kahl, an den wildgewachsenen eiförmig, kurz feinhaarig.

Die Arten, die man etwa verwechseln könnte, sind durch unsre Diagnose leicht zu unterscheiden.

CLIV. 284. **Digitalis purpurascens**: glabriuscula, foliis lanceolatis, dense serratis, racemo secundo, corollis tuboloso-subventricosis rotundato-quadrifidis. Rchb.

Syn. D. purpurascens Roth. catalect. II. 62. Dec. fl. fr. V. 411. (excl. var.) Elm. mon. 45. (exl. var.) Koch! et Ziz! cat. pl. palat. p. 11. Lindl. mon. n. 17. p. 22. t. XX. (forma minor)

CLIV. 284. **Digitalis purpurascens**: fast kahl, Blätter lanzetlich, dicht gesägt, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone röhrig - etwas bauchig abgerundet vierspaltig. Rchb.

Syn. D. purpurascens. Roth. catalect. II. 62. Dec. fl. fr. V. 411. (excl. var.) Elm. mon. 45. (excl. var.) Koch! et Ziz! cat. pl. palat. p. 11. Lindl. mon. n. 17. p. 22. t. XX (forma minor.)

D. erubescens. Dryand. mscpt. R. Br. in Ait. h. Kew. ed. 2. IV. p. 24.

Hist. 284. „Remigsberg bei Kusel" in Flora rhenana, leg. cl. Ziz.

Obs. Species ex habitu D. luteae similis, flore inter tubifloras atque ventrifloras quasi intermedia, ex illis sola corollae ore quadrifido. Caulis bipedalis, racemus secundus haud raro subflexuosus; folia densius ac in affinibus serrata, subtus ad venas et basi sicut totus racemus plus vel minus pubescentia; calyces maiusculi, sepalis lanceolatis, corollae magnitudine illarum D. mediae vel maiores, rubicundae, ventre intus rubro-adsperso.

Figura apud cl. Lindley l. c. nimis parvifloram formam offert, nostra speciminibus spontaneis ex omni parte conformis. Pubescentia ludit, possideo specimen racemo ex omni parte praeter corollas pubescente.

D. erubescens. Dryand. mscpt. R. Br. in Ait. h. Kew. ed. 2. IV. p. 24.

Nachr. 284. „Remigsberg bei Kusel" in der Rheinflora, Hr. D. Ziz.

Beob. Diese Art ähnelt im Wuchs der D. lutea, in der Blüthe hält sie das Mittel zwischen denen mit röhriger und bauchicher Blumenkrone, unter jenen ist sie die einzige mit vierspaltigem Saum. Der Stengel ist zwei Fuss hoch, die Blüthentraube einseitig, nicht selten etwas hin- und hergebogen; die Blätter dichter gesägt als bei den verwandten, unten an den Adern, und an der Basis, so wie die ganze Blüthentraube, mehr oder weniger feinbehaart; Kelche ziemlich gross, Kelchblättchen lanzetförmig, Blumen so gross als an D. media, oder grösser, röthlich, im Bauch inwendig gesprenkelt.

Lindley's Figur zeigt eine gar zu kleinblüthige Form, die unsrige stimmt genau mit wilden Exemplaren überein. Die Bedeckung ändert auch, und ich habe ein Exemplar, woran die Blüthentraube, ausser den Blumenkronen, durchaus feinbehaart ist.

CLV. 285. Digitalis laevigata: glabra, stricta, foliis lineari-lanceolatis, racemo sparso, corollis ventricoso-subglobosis, labio inferiori porrecto planiusculo oblongo rotundato-acuminato. Rchb.

Syn. D. laevigata Wald. Kit. t. 158. Pers. syn. II. p. 163. Elm. mon. 44. Schult. Oest. Fl. ed. 2. II. p. 190. Willd. En. p. 648. Link. En. II. p. 141. Lindl. mon. n. 7. p. 16. t. X.

Hist. 285. spec. cult. collatum cum spec. spont.

a. cor. dissecta. b. calyx cum pistillo.

Obs. Caulis strictus, gracilis, bipedalis et ultra, in robustioribus ramosus; folia angusta, fere linearia, denticulata, supe-

CLV. 285. Digitalis laevigata: kahl, schnurgerade, Blätter linien-lanzetlich, Blüthentraube allseitig, Blumenkronen bauchig - fast halbkuglich, Unterlippe vorgestreckt, ziemlich platt, länglichrund abgerundet - zugespitzt. Rchb.

Syn. D. laevigata Wald. Kit. t. 158. Pers. syn. II. p. 163. Elm. mon. 44. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. II. p. 190. Willd. En. p. 648. Link. En. II. p. 141. Lindl. mon. n. 7. p. 16. t. X.

Nachr. 285. nach der lebenden cultivirten Pflanze, mit der wilden verglichen.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill.

Beob. Stengel schnurgerade, schlank, zwei Fuss hoch und drüber, bei stärkeren Exemplaren ästig; Blätter schmal, fast

riora integerrima, floralia inferiora flores superantia, reflexa; sepala lanceolata firmula, corollae (cf. diagnosin) flavo-rubellae, intus albidae rubrovenosae, labio inf. valde barbato, superiori obtuso, laciniis intermediis abbreviatis acutis.

linealförmig, gezähnelt, die oberen ganzrandig, die blüthenständigen unteren länger als die Blüthen, zurückgeschlagen; Kelchblättchen lanzetlich, fest, Blumenkronen (s. Diagnose) gelblich-roth, inwendig weiss, roth geadert, Unterlippe stark gebartet, Oberlippe stumpf; Zwischenläppchen kurz, spitzig.

CLVI. 286. **Digitalis ferruginea**: glabra, stricta, foliis lineari-lanceolatis, racemo dense sparso, corollis ventricoso-subglobosis, labio inferiori porrecto parabolico, sepalis oblongo-rotundatis albo limbatis. Rchb.

Syn. D. fl. ferrugineo Riv. monop. t. 105.
D. ferruginea. Linn. sp. pl. 867. Willd. sp. pl. III. p. 286. M. Bieb. fl. taur. cauc. II. p. 70. Dec. fl. fr. III. 567. Pers. syn. II. p. 162. Elmig. mon. 43. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. II. p. 189. Link. En. II. p. 147. Lindl. mon. p. 17. n. 9. t. XII.

Hist. 286. specim. cult. collat. cum spec. spont. croatico.

a. cor. dissecta. b. calyx cum pistillo.

Obs. Species ex elegantioribus, quadripedalis et ultra, racemo haud raro bipedali. D. parviflora Jacq. omnino distinctissima est, nec ut cl. Lindley putavit, nostrae varietas.

CLVI. 286. **Digitalis ferruginea**: kahl, schnurgerade, Blätter lineal-lanzetlich, Blüthentraube dicht, allseitig, Blumenkronen bauchig - fast kuglich, Unterlippe vorgestreckt, parabolisch, Kelchblättchen länglich, abgerundet, weiss gesäumt. Rchb.

Syn. D. fl. ferrugineo Riv. monop. t. 105.
D. ferruginea. Linn. sp. pl. 867. Willd. sp. pl. III. p. 288. M. Bieb. fl. taur. cauc. II. p. 86. Dec. fl. fr. III. 597. Pers. syn. II. p. 162. Elmig. mon. 43. Schult. Oestr. Fl. ed. 2. II. p. 189. Link. En. II. p. 147. Lindl. mon. p. 17. n. 9. t. XII.

Nachr. 286. nach der lebenden cultivirten Pflanze, mit Vergleichung der wilden croatischen.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill.

Beob. Eine der zierlichsten Arten, vier Fuss hoch und höher, oft hat die Blüthentraube zwei Fuss. D. parviflora Jacq. ist allerdings verschieden, und nicht Abänderung wie Lindley glaubt.

CLVII. 287. **Digitatis fulva**: pubescens, foliis lanceolatis ciliatis, racemo secundo, corollis ventricosis pubescentibus reticulatis, labio inferiori porrecto triangulato, superiori angulato, staminibus tubo subaequalibus. Rchb.

Syn. D. fulva Lindl. monogr. p. 15. n. 6. t. IX.

CLVII. 287. **Digitalis fulva**: feinbehaart, Blätter lanzetlich, gewimpert, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone bauchig, feinbehaart, netzaderig, Unterlippe vorgestreckt, dreieckig, Oberlippe eckig, Staubfäden mit der Röhre ziemlich gleichlang. Rchb.

Syn. D. fulva Lindl. monogr. p. 15. n. 6. t. IX.

Hist. 287. specim. cult. ex vivo.

a. cor. pars superior. b. inferior. c. pistillum.

Obs. Planta quodammodo habitum referens D. grandiflorae, sed longe gracilior, caule tenui, bipedali; folia lanceolata, inferiora remote denticulata, superiora remote obtuseque serrata, singula ciliata; racemus secundus, laxus, puberulus, bracteae lanceolatae, floribus breviores, sepala inaequalia lanceolata, corollae ventricosae, luridae ventre rubicundae fulvo reticulatae, labium superius transversum utrinque angulatum, inferius ut laciniae intermediae breviores, triangulatum.

Forma hybrida iam cl. Lindleyo visa est, et censor eius in instituto censorio halensi, monet se specimen in herbario conservare, aestate anni 1814. in montibus circa Eilze Bückeburgensium lectum satis conforme, specimina bina lecta fuisse inter copiam D. purpureae atque ambiguae.

VIII. 288. Digitalis fuscescens: pubescens, foliis lanceolatis ovato-lanceolatisque, racemo secundo, corollis ventricosis pubescentibus reticulatis, labio superiori rotundato, inferiori ovato reflexo. Rchb.

Syn. D. fuscescens. W. Kit. t. 274. Willd. En. suppl. p. 42. Link. En. II. p. 141.

Hist. 288. specim. cult.

a. Blumenkrone zerschnitten. b. Kelch mit Pistill.

Beob. Allerdings der D. grandiflora Lam. sehr verwandt. Zu D. ochroleuca

Nachr. 287. nach der lebendigen cultivirten Pflanze.

a. oberer Theil der Corolle. b. unterer. c. Pistill.

Beob. Die Pflanze zeigt einigermaassen den Wuchs der D. grandiflora, ist aber weit schlanker, ihr Stengel dünn, zwei Fuss hoch; die Blätter lanzetlich, die untersten entfernt gezähnelt, die obersten entfernt und stumpf gesägt, alle gewimpert; Blüthentraube einseitig, schlaff, kurz feinbehaart, Deckblätter lanzetlich, kürzer als die Blüthen, Kelchblättchen ungleich, lanzetlich, Blumenkronen bauchig, schmutzig bräunlichgelb, an der Weite röthlich, rothgelb netzaderig, Oberlippe quer, an jeder Seite mit einer Ecke, Unterlippe so wie die kürzeren Mittelläppchen dreieckig.

Schon Lindley hielt diese Pflanze für eine Bastardart, und sein Recensent in der Hall. Litt. Zeit. berichtet, dass er ein übereinstimmendes, im Sommer 1814 bei Eilze im Bückeburgischen gesammeltes Exemplar, in seinem Herbario besitze, und dass am angeführten Standorte deren zwei gefunden worden, während daselbst D. purpurea und ambigua in Menge wuchsen.

CLVIII. 288. Digitalis fuscescens: feinbehaart, Blätter lanzetlich und eilanzetlich, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone bauchig, fein behaart, netzaderig, Oberlippe abgerundet, Unterlippe eirund, zurückgeschlagen. Rchb.

Syn. D. fuscescens. W. Kit. t. 274. Willd. En. suppl. p. 42. Link. En. II. p. 141.

Nachr. 288. nach der cultivirten lebenden Pflanze.

a. cor. dissecta. b. calix cum pistillo.

Obs. Omnino affinis est D. grandiflorae Lam. Ad D. ochroleucam Jacq. duxit

cl. Lindley, cui certe ex mea sententia non pertinet. Galeam dicunt obtusissime emarginatam, sed nec figura citata, nec specimina nostra viva et sicca talem ostendunt, ita ut iam hac nota ab affini specie distinguenda videatur. Figura ceterum citata rudis est et caulem strictum offert, qualem ab initio tantum florescentiae vidi. Corolla lurida, rubens, reticulata, bracteae flore longiores.

CLIX. 289. **Digitalis grandiflora**: pubescens, foliis lanceolatis, racemo secundo, corollis ventricosis, labio inferiori laciniisque lateralibus acutis reflexis, superiori emarginato, capsula ovoidea, bisulca. Rchb. Fl. Sax.

Syn. D. grandiflora. Lam. fl. fr. 387. Encycl. II. p. 279. All. ped. n. 258.

D. ambigua Murray prodr. stirp. gött. p. 62. Linn. f. suppl. 282. Lindl. monogr. n. 4. p. 13. t. VII. Sturm. Deutschl. Flora III. 2.

Hist. 289. Specim. e Flora Dresdensi.

a. corolla dissecta. b. calyx cum capsula. c. C. semina. d. capsula transsecta.

Obs. Jam cl. Borkhausen et Lindley distinxerunt D. ambiguam et ochroleucam, quum autem auctorum D. ambigua sit planta maxime ambigua, et saepissime eadem cum D. ochroleuca, alii utramque distinguere noluerunt, quod iis tamen, quibus utraque ad manum erit, nil molestiae creabit.

D. grandiflora est planta gracilis, fere stricta, pubescens, folia elongata, lanceolata, racemus longus, multiflorus, sepala lanceolata, corollae demum amplissimae, pallide flavicantes, intus ferru-

Jacq. zog sie Lindley, dahin gehört sie aber gewiss nicht. Man giebt ihr einen sehr stumpf ausgerandeten Helm, aber weder die citirte Abbildung, noch unsre lebenden und trocknen Exemplare zeigen dies, so dass man schon hier einen Unterschied von der verwandten Art finden könnte. Jene Abbildung ist übrigens ziemlich roh, und hat einen schnurgeraden Stengel, was ich nur während des Aufblühens beobachtete. Die Blume ist schmuziggelb, ins röthliche ziehend, netzaderig, die Deckblätter länger als die Blüthen.

CLIX. 289. **Digitalis grandiflora**: feinbehaart, Blätter lanzetlich, Blüthentraube einseitig, Blumenkrone bauchig, Unterlippe und Seitenläppchen spitzig, umgeschlagen, Oberlippe ausgerandet, Kspsel eiförmig, zweifurchig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. D. grandiflora. Lam. fl. fr. 387. Encycl. II. p. 279. All. ped. n. 258.

D. ambigua Murray prodr. stirp. gött. p. 62. Linn. f. suppl. 282. Lindl. monogr. n. 4. p. 13. t. VII. Sturm. Deutschl. Flora III. 2.

Nachr. 289. aus der Gegend von Dresden.

a. Blume zerschnitten. b. Kelch mit Kapsel. c. C. Saamen. d. Kapsel querdurchschnitten.

Beob. Schon Borkhausen und Lindley unterschieden D. ambigua und ochroleuca, da aber die D. ambigua dem Schriftsteller eine wirklich äusserst ambiguöse Pflanze, und gar oft dieselbe mit D. ochroleuca ist, so wollten andere nicht mehr beide unterscheiden, was jedoch demjenigen, welcher beide vor sich hat, nicht schwer werden dürfte.

D. grandiflora ist eine schlanke Pflanze, fast schnurgerade, feinbehaart, Blätter lang, lanzetlich, Blüthentraube lang, vielblüthig, Kelchblättchen schmallanzetlich, Blumen späterhin sehr weit,

gineo conspersae, limbo ad angulos incisorios fusco-maculato, laciniis reflexis acutis barbatis, capsula ovoidea, bisulca.

blass gelblich, inwendig rostgelb gesprenkelt, Saum an den Einschnittwinkeln braungefleckt, Abschnitte zurückgeschlagen, spitzig, gebartet, Kapsel eiförmig, zweifurchig.

CLX. 280. Digitalis ochroleuca: subviscoso-pubescens, foliis ovato-ellipticis, racemo secundo, corollis ventricosis labiis laciniisque lateralibus brevissimis obtusis, capsula oblonga quadrisulca. Rchb. Fl. Sax.

Syn. D. ochroleuca. Jacq. Austr. t. 57. Borkh. in Röm. Mag. 20. Rchb. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 532. Lindl. mon. p. 14. n. 5. t. VIII.

D. ambigua Schk. Handb. t. CLXXIV. et Auct. quorund.

D. truncata Hort. quorund.

Hist. 290. specimen e Flora Dresdensi.

a. cor. dissecta. b. calyx cum capsula. c. caps. transsecta.

Obs. Humilior sed robustior praecedenti, sub viscoso-pubescens; folia lata, oblonga, caulina ovato-elliptica, acuta vel acuminata, racemus mediocris, magis nutans quam in praecedente nec ita multiflorus, corollae plerumque minores, et breviores, ochroleucae vel luridae, intus lurido-reticulatae, limbo obtuse breveque quinquedentato, capsula oblonga, subtetragona, quadrisulca. Precedenti magis serotina.

Utraque species per Germaniae montes sparsa, D. grandiflora in primis extra Germaniam vulgaris. Etiam sicca et sine fructu distinguntur, quum huius corolla multo tenerior, fere pellucida, illius autem tenacior et minus pellucida sit. — Figurae ceterum utrius in anglica monographia, quamquam giganteae, non tamen satis characteristicae sunt, nec citatorum consecutio admittenda. Synonyma plura maxime ambigua, sine ulla noxa ommittenda.

CLX. 290. Digitalis ochroleuca: fast leimig-feinbehaart, Blätter eirund-elliptisch, Blüthentraube einseitig, Blumen bauchig, Lippen und Seitenläppchen sehr kurz und stumpf, Kapsel länglich, vierfurchig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. D. ochroleuca. Jacq. Aust. t. 57. Borkh. in Röm. Mag. 20. Rchb. Fl. bot. Zeit. 1822. p. 532. Lindl. mon. p. 14. n. 5. t. VIII.

D. ambigua Schk. Handb. t. CLXXIV. et Auct. quorund.

D. truncata. Hort. quorund.

Nachr. 290. aus der Gegend von Dresden.

a. Blumen zerschnitten. b. Kelch mit Kapsel. c. Kapsel queerdurchschnitten.

Beob. Niedriger aber stärker von Wuchs als die vorhergehende, fast leimig feinbehaart; Blätter breit, länglich, Stengelblätter eirund-elliptisch, spitz oder zugespitzt, Blüthentraube mittelmässig, mehr überhängend als an voriger; und nicht so vielblüthig, Blumen meist kleiner und kürzer, ochergelblich oder schmutziggelb, inwendig schmutziggelb netzaderig, Saum stumpf und kurz fünfzähnig, Kapsel länglich, fast stumpf vierkantig, vierfurchig. Blüht später als vorige.

Beide Arten sind durch die deutschen Gebirgsgegenden zerstreut, besonders D. grandiflora auch ausser Deutschland. Auch im trocknen Zustande und ohne Frucht, kann man sie unterscheiden, indem die Corolle der letzteren weit zarter, fast durchsichtig, die der ersteren aber zäher und weniger durchsichtig ist. - Die Abbildungen in der englischen Monographie sind riesenmässig, jedoch nicht characteristisch, und die Citaten-

Varietatem D. ochroleucae colui, corollis omnino luridis obscurius ferrugineo-reticulatis.

folge keineswegs richtig. Viele Syn... men sind äusserst zweideutig, und ... allen Nachtheil wegzulassen. Von ochroleuca cultivire ich eine Ab... rung mit ganz bräunlichgelben, inwe... dunkler rostgelb netzaderigen Blumen...

Quisque sine dubio facile intelligit, bonas Digitalium figuras, inprimis coloratas, nonnisi collatis speciminibus vivis cultis, exarari potuisse. Reliquae sequuntur alio tempore.

Jeder sieht wohl leicht ein, dass ... Abbildungen von Digitalis Arten, ... ohne Zuziehung lebender cultivirter ... emplare gemacht werden konnten. ... übrigen folgen zu anderer Zeit.

DECAS TABULARUM DECIMA SEPTIMA

QUAM

ILLUSTRISSIMO COMITI

LEONI HENCKEL A DONNERSMARK

REG. POT. BORUSS. REGIM. SUPR. CONSIL. ETC.

BOTANICORUM APPARATUS LITTERARII GRAVISSIMO ANTISTITI

D. D. D.

AUCTOR.

CLXI. 291. Corrigiola telephiifolia: perennis, foliis elliptico-spathulatis, cymis terminalibus. R.

Syn. C. telephiifolia. Pourr. Pers. Dec. — cf. Röm. et Schult. V. p. 683.

Hist. „in Corsicae sabulosis maritimis" cl. Salzmann.

A. Flos clausus. B. id. apertus. C. id. dissectus. D. nucula. E. semen. F. flores bini cum bracteis suis. G. folium cum stipulis a latere. H. id. intus visum.

Obs. Jam nostra diagnosi forte certius distincta planta, quam quatuor exinde annis in horto observavi. Imo in novissima systematis vegetabilium editione, haec nostra, C. littorali quasi varietas subscribitur, sed ne verbum dicamus, de re non naturae sed scriptoribus tantum paucis quibusdam controversa. Comparetur C. littoralis figura apud Schkuhrium t. LXXXV. cum nostra C. telephiifoliae, etiam sicca utriusque specimina offero.

CLXII. 292. Statice echioides: foliis obovato-oblongis scapo ramisque

CLXI. 291. Corrigiola telephiifolia: perennirend, Blätter elliptisch-spathelförmig, Trugdolden endständig. R.

Syn. C. telephiifolia. Pourr. Pers. Dec. — cf. Röm. et Schult. V. p. 83.

Nachr. Am sandigen Gestade von Corsica. Salzmann.

A. geschlossne Blüthe. B. diese offen. C. diese zerschnitten. D. Nüsschen. E. Saamen. F. zwei Blüthen mit ihren Deckblättchen. G. Blatt mit Blattansätzen, von der Seite. H. dasselbe von innen.

Beob. Ich denke durch diese Diagnose soll diese Pflanze, die ich auch vier Jahre lang lebendig beobachtete, sichrer unterschieden seyn. Sogar in der neuesten Ausgabe des Syst. Veg. ist sie unter die C. littoralis als Varietät geschrieben; es ist aber kein Wort über eine Sache zu verlieren, die nicht der Natur, sondern vielleicht nur einigen wenigen Schriftstellern zweideutig erscheinen kann. Man vergl. C. littoralis bei Schkuhr t. LXXXV. ich kann auch trockne Exemplare von beiden Arten mittheilen.

CLXII. 292. Statice echioides: Blätter verkehrt eirund länglich, nebst

subgeminatis strictiusculis elongatis verruculosis, floribus distantibus, calycis laciniis tricuspidatis, corollae partitionibus obtusis. R.

Syn. St. echioides. Linn. sp. pl. ed. I. 275.
Gouan monsp. 231. obs. 22. t. 2. f. 4.
Desf. fl. atlant. I. p. 374.
Poir. in Lam. Enc. VII. p. 403.
Sibth. et Smith Fl. graec. III. p. 22. t. 299.
Willd. En. p. 336. in adnot. non Willd. spec. nec Ait. nec Röm. et Schult. nec. Spreng. syst. veg.

St. aristata. Smith. prodr. Fl. graec. I. p. 213. et in Rees Cycl. vol. XXXIV.
Röm. Schult. V. p. 787.
Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Limonium minus annuum bullatis foliis. Magnol. monspel. 157. t. 156. Tournef. instit. 342.

Lim. maritimum annuum fol. bullatis. Vallot. hort. reg. Paris. 107.

Hist. 292. „Girapetro" Flor. cret. cl. Sieber.

A. Flos bractea involutus. B. bractea. C. calyx. D. calycis lacinia. E. corollae partitiones binae cum staminibus.

Obs. Statices echioides nomine, plures occurrunt species confusae, et ipse Linneus huic ansam praebuit confusioni, quum aliam in aliis operibus eodem nomine salutaret, quae quidem haec est:

St. rorida: punctata-scabra pruinosa, scapo paniculato tereti articulato, ramosissimo flexuoso divaricato, foliis spathulatis. Smith Fl. graec. III. p. 91. t. 298.

St. echioides. Linn. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. — Willd. spec. Ait. Röm. et Schult. Spreng. syst. veg.

Schaft und meist gepaarten ausgestrekten langen Zweigen kleinwarzig, Blüthen entfernt stehend, Kelchabschnitte dreispitzig, Kronentheile stumpf. R.

Syn. St. echioides. Linn. sp. pl. ed. I. 275.
Gouan monsp. 231. obs. 22. t. 2. f. 4.
Desf. fl. atlant. I. p. 374.
Poir in Lam. Enc. VII. p. 403.
Sibth. et Smith Fl. graec. III. p. 92. t. 299.
Willd. En. p. 336. in adnot. non Willd. spec. nec Ait. nec Röm. et Schult. nec Spreng. syst. veg.

St. aristata. Smith. prodr. Fl. graec. I. p. 213. et in Rees Cycl. vol. XXXIV.
Röm. Schult. V. p. 787.
Spreng. syst. I. p. 958.

Limonium minus annuum bullatis foliis. Magnol. monspel. 157. t. 156. Tournef. instit. 342.

Lim. maritimum annuum fol. bullatis. Vallot. hort. reg. Paris. 107.

Nachr. 292. „Girapetro" Flora Cretica. Sieber.

A. Blüthe vom Deckblatt umschlossen. B. Deckblatt. C. Kelch. D. Kelchabschnitt. E. Blumentheile mit Staubgefässen.

Beob. Unter dem Namen St. echioides kommen mehrere Arten vor, und Linné selbst gab Veranlassung dazu, während er in andern Werken eine andere Art unter diesem aufführte, nämlich:

St. rorida: punktirt-scharf, bereift, Schaft rispig, stielrund, gegliedert, sehr ästig, vielbogig, ausgespreizt, Blätter spathelförmig. Smith. Fl. graec. III. p. 91. t. 298.

St. echioides. Linn. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. — Willd. spec. Ait. Röm. Schult. Spreng. syst. veg.

Huius illustrationis imo in novissimis vegetabilium systematis editionibus frustra quaeris vestigium, saepissime enim citatur Flora graeca tantum e prodromo, quum tamen ipsa hinc inde differat. In figura ceterum Florae graecae t. 299. calyx non satis fidelis est, sunt enim laciniarum alae membranaceae in rerum natura sicut in figura nostra, acutae. Dentes calycis uncinatos vocat cl. Willdenow l. c. qui nonnisi aliquantum recurvi rectius dicuntur.

Diese Erläuterung sucht man auch in den allerneuesten Ausgaben des Syst. vegetabilium vergeblich, indem die Flora graeca gewöhnlich nur nach dem Prodromus citirt wird, von dem sie doch hier und da abweicht. Uebrigens ist in der Abbildung der Fl. graec. t. 299. der Kelch nicht treu dargestellt, die Hautflügel an den Abschnitten sind in der Natur spitzig, so wie ich sie gezeichnet habe. Willdenow nennt die Kelchzähne hakig, eigentlich sind sie aber nur etwas zurückgebogen.

CLXIII. 292. Statice Willdenowiana: foliis obovato-spathulatis brevissime acuminatis, margine membranaceis, scapo tereti laevi paniculato-ramoso, calyce obtuse 5. dentato, corollae bracteam semiscariosam duplum longae partitionibus emarginatis. R.

Syn. St. spathulata Willd. hort. Berol. t. 63. non Desf.
St. Willdenowiana Poir. Röm. et Schult. V. p. 782. cum syn.
Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Hist. 293. e Gallia australi. cl. Schleicher.

A. Flos bractea involutus. B. bractea. C. calyx cum pistillo. D. corollae partitiones binae cum staminibus.

Obs. Veram St. spathulatam Desf. cum reliquis criticis speciebus proxime dabimus, praesens etiam pro St. echioide in hortis quibusdam occurrit.

Diagnoses specierum quarundam levissimae, non enim ad floris conformationem vel eius partium rationes respexerunt, foliis potius et ramis inhaerentes, exinde difficillime species auctorum sine bonis figuris, quae rarissimae sunt, extricantur.

CLXIII. 293. Statice Willdenowiana: Blätter verkehrt eirund-spathelförmig, ganz kurz zugespitzt, hautrandig, Schaft stielrund, glatt, rispigästig, Kelch stumpf 5zähnig, Blume doppelt so lang als das halbhäutige Deckblatt, Theilstücken ausgekerbt. R.

Syn. St. spathulata Willd. hort. Berol. t. 63. non Desf.
St. Willenowiana. Poir. Röm. et Schult. V. p 782. cum syn.
Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Nachr. 293. Aus Südfrankreich. Hr. Schleicher.

A. Blüthe vom Deckblatt umgeben. B. Deckblatt. C. Kelch mit Pistill. D. Blumentheilstücken mit Staubgefässen.

Beob. Die ächte St. spathulata Desf. will ich, so wie die übrigen kritischen Arten, nächstens geben, die gegenwärtige kommt auch in einigen Gärten als St. echioides vor.

Die Diagnosen einiger Arten sind höchst oberflächlich, und halten sich nur an Blätter, Stengel und Zweige, während sie auf den Bau und die Verhältnisse der Blüthentheile, gar keine Rücksicht nehmen; solche Arten sind dann auch höchst schwierig zu bestimmen, besonders da es so sehr an guten Abbildungen fehlt.

CLXIV. CLXV. 294-296. Bupleurum Gerardi: († † † *juga tenuia acutiuscula non elevata*, Koch.) umbellis ter-

CLXIV. CLXV. 294-296. Bupleurum Gerardi: († † † *Rippen dünn schärflich nicht erhaben*, Koch.) End-

minalibus quinqueradiatis, involucellis flores 5 — 7 excedentibus, foliisque lineari cuspidatis. R.

Syn. Bupl. involucris et involucellis pentaphyllis, foliolis lineari subulatis. GERARD Gall prov. 233. t. 9.

B. Gerardi JACQ. fl. aust. 256. MURR. in LINN. syst. veg. ed. XIV. p. 274. ALL. ped. II. p. 24. DEC. Fl. franc. IV. p. 350. synops. p. 315. KOCH. disp. p. 116.

B. junceum. β. RÖM. SCHULT. V. p. 372.

Hist. 294. α. breviradiatum. R.

„in monte Gerhardi Budae." cl. LANG.

A. flos cum involucello. B. fructus.

295. β. virgatum. R.

„Montefalcone" cl. SIEBER.

C. flos cum involucello. D. achenium.

296. γ. patens. R.

e Gallia. cl. SCHLEICHER.

A. umbellula fructifera. B. flos cum involucello. C. achenium. D. fructus transsectus.

Obs. Planta GERARDI atque JACQUINI ad nostram γ. referenda. Distinguo quidem.

α. breviradiatum: caule recto ramis erectis, umbellarum radiis abbreviatis, involucellis flores vix excedentibus.

β. virgatum: caule recto ramis umbellarumque radiis elongatis erectis, involucellis flores sesquilongis longioribusve.

γ. patens: caule flexuoso, ramis umbellisque patentibus.

Habitus plantae vel erectus vel patens,

dolden fünfstrahlig, Hüllchen länger als die 5 — 7 Blüthen, Blätter linealisch feingespitzt. R.

Syn. Bupl. involucris et involucellis pentaphyllis, foliolis lineari-subulatis. GERARD Gall. prov. 233. t. 9.

B. Gerardi JACQ. fl. austr. 256. MURR. in LINN. syst. veg. ed. XIV. p. 274. ALL. ped. II. p. 24. DEC. Fl. franc. IV. p. 350. synops. p. 315. KOCH. disp. p. 116.

B. junceum. β. RÖM. SCHULT. V. p. 372.

Nachr. 294. α. breviradiatum. R.

Auf dem Gerhardsberge bei Ofen. Hr. M. LANG.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht.

295. β. virgatum. R.

„Montefalcone" Hr. SIEBER.

C. Blüthe mit Hüllchen. D. Schalfrucht.

296. γ. patens. R.

Aus Frankreich. Herr SCHLEICHER.

A. Fruchtdoldchen. B. Blüthe mit Hüllchen. C. Schalfrucht. D. Frucht durchschnitten.

Beob. Die Pflanze von GERARD und JACQUIN gehört zu unsrer ausgebildetesten Form γ. Wir wollen nämlich unterscheiden:

α. breviradiatum: Stengel gerade, Zweige aufrecht, Doldenstrahlen abgekürzt, Hüllchen kaum länger als Blüthen.

β. virgatum: Stengel gerade, Zweige und die langen Doldenstrahlen aufrecht, Hüllchen anderhalbmal so lang als Blüthen oder länger.

γ. patens: Stengel vielbogig, Zweige und Doldenstrahlen abstehend.

Der aufrechte oder abstehend ästige

pro loco natali, quod eo minus extra ordinem venit, quo certius constet plurimas imprimis annuas plantas gracillimas evehi, ubi aliis gracilibus quasi premuntur, sicut in pratis; easdem autem ramos suos expandere, ubi solitariae crescunt atque liberae. Sic etiam nostri Bupleuri var α. et β. in pratis inter gramina aut in sepibus, γ. autem in sterilibus siccioribusque provenit. Petala virentia demum rubescunt. Fructus maturi spadicei. Nonnulli auctores in hoc B. Gerardi quaesiverunt B. junceum LINNEI.

Wuchs der Pflanze richtet sich nach dem Standorte, was um so weniger zu verwundern ist, als wir wissen, dass viele einjährige Pflanzen, sobald sie von andern schlankgewachsenen gedrängt sind, senkrecht emporschiessen, dass sie aber ihre Theile ausbreiten, wenn sie allein stehen. So wachsen auch unsere Formen α. und β. auf Wiesen unter Gras oder in Zäunen, γ. aber an trockneren unbebaueten Orten. Die Blumenblätter sind grünlich, späterhin rothwerdend; die reifen Früchte kastanienbraun. Einige Schriftsteller suchten hierin das B. junceum LINN.

XVI. 297. Bupleurum junceum: († *juga elevata subalata.* KOCH.) umbellis terminalibus triradiatis, involucellis floribus 3—5 brevioribus, foliisque lanceolato-cuspidatis. R.

Syn. Bupl. angustifolium. DOD. pempt. 1616. p. 633. ic. LOBEL. hist. p. 243. f. 1.

B. junceum. LINN. spec. p. 343. KOCH. disp. umbellif. p. 116. SPRENG. syst. veg. I. 882. excl. syn.

B. badium. ROCHEL et LANG catal.

B. Gerardi. SMITH prodr. Pl. graec. I. p. 178. n. 622. Flor. graec. III. t. 262.

Hist. 297. „in saxis calcareis ad Szánto in Hungaria" leg. cl. ROCHEL et LANG.

A. Flos cum involucello. B. fructus maturus. C. achenium superne visum. D. id. transsectum.

Concedendum est, hanc plantam minus junceum habitum praebere, quam praecedentem, attamen vel e Linneana diagnosi, vel e synonymis veterum, hanc tantum esse intelligendam, constat. Quid cl. Smith hanc: „umbellis capillaribus, involucellis subulatis, caule paniculato erecto, foliis lineari-lanceolatis" umbellis

CLXVI. 297. Bupleurum junceum: († *Rippen erhaben, fast flügelartig.* KOCH.) Enddolden dreistrahlig, Hüllchen kürzer als die 3—5 Blüthen, so wie die Blätter lanzetlich feinspitzig. R.

Syn. Bupl. angustifolium. DOD. pempt. ed. 1616. p. 633. ic. LOBEL. hist. p. 243. f. 1.

B. junceum. LINN. spec. p. 343. KOCH disp. umbellif. p. 116. SPRENG. syst. veg. I. 882. excl. syn.

B. badium. ROCHEL et LANG. catal.

B. Gerardi. SMITH. prodr. Fl. graec. I. p. 173. n. 622. Flor. graec. III. t. 262.

Nachr. 297. Auf Kalksteinen bei Szánto in Ungarn, Hr. M. ROCHEL und LANG.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. reife Frucht. C. Schalfrucht von oben gesehen. D. diese querdurchschnitten.

Beob. In Wahrheit hat diese Pflanze weniger ein binsenartiges Ansehen als die vorige, dennoch ist sie nach der Linneischen Diagnose, so wie nach den Synonymen der Alten, die richtige. Warum SMITH dieselbe „mit haardünnen Dolden, pfriemenspitzigen Hüllchen, rispigen aufrechten Stengel, linien-lanzetförmigen Blät-

ceterum triradiatis pictam, pro Jacquiniano B. Gerardi vel pro ipsa planta Gerardiana dederit, non intelligo. De coniunctione nostrae cum B. Gerardi nemini sermo erit, qui utramque coram habet; praesertim quum ad fructum respiciat, quem semper curatius examinando, iam cl. Koch l. c. tanti habuit, ut utramque plantam distinguat. Bupleurum Pollichii Gm. cum B. junceo plane nil habet, totoque coelo differt, cf. B. tenuissimum apud nos.

CLXVII. 298. **Bupleurum tenuissimum:** (*vallecula et juga granulata, vittae nullae.* Koch.) umbellis terminalibus 3—5 radiatis, lateralibus incompletis, involucellis flores subquinos excedentibus foliisque lineari-cuspidatis. R.

Syn. B. tenuissimum Linn. Lam. Willd. Smith brit. I. p. 292. Engl. bot. 478. Fl. dan. 1090. Koch. disp. p. 117.
Odontit. tenuissima Spreng. apud Röm. et Schult. V. p. 332.
B. junceum. Poll. fl. palat. n. 268.
B. Pollichii Gmel. bad. I. p. 613.
B. junceum β. Pollichii Spreng. apud Röm. et Schult. V. p. 372.

Hist. 298. „Suecia" cl. Fries.

a. umbella fructifera. B. flos cum involucello. C. fructus. D. id. transsectus.

Obs. Alii plantam falso explicarunt, alii pro nova habuerunt, alii tandem sub generibus binis enumerarunt.

Caulis omnino in maioribus speciminibus ramosus est, sed etiam simplicissimorum speciminum seges, ut apud plurimas annuas plantas, in sterilioribus occurrit, ita ut caulis ramositas minime diagnostica sit. Ubi apex caulis depastus fuit, rami excrescunt longissimi prostrati. Folia inferiora lineari-lanceolata, utrinque

tern," übrigens mit dreistrahligen Dold[e] abgebildet, für B. Gerardi Jacq. od[er] selbst für die Gerardische Pflanze au[s]giebt, weiss ich nicht. An Verbindu[ng] unserer Pflanze mit B. Gerardi Jac[q.] wird Niemand denken, der beide vor si[ch] hat, besonders wenn man die Frucht a[n]sieht, durch welche schon Herr Pro[f.] Koch, welcher diese stets genau beachtet[e,] beide Arten unterschied. Bupl. Polli[chii] Gm. hat mit B. junceum g[ar] nichts zu thun, und ist himmelweit ve[r]schieden, man vergl. B. tenuissimu[m]

CLXVII. 298. **Bupleurum tenuis[simum]:** (*Zwischenfelder und Rippe[n] gekörnelt, Binden fehlen.* Koch.) End[-] dolden 3—5 strahlig, seitliche unvoll[-] ständig, Hüllchen länger als die (meis[t] 5 Blüthen, so wie die Blätter linea[-] lisch-feingespitzt. R.

Syn. B. tenuissimum Linn. La[m.] Willd. Smith. brit. I. p. 29[2.] Engl. bot. 478. Fl. dan. 109[0.] Koch. disp. p. 117.
Odontit. tenuissima Spreng. apu[d] Röm. et Schult. V. p. 332.
B. junceum. Poll. fl. palat. n. 268.
B. Pollichii Gmel. bad. I. p. 613.
B. junceum β. Pollichii Spreng[.] apud Röm. et Schult. V. p. 37[2.]

Nachr. 298. Aus Schweden, von Hr[n.] M. Fries.

a. Fruchtdoldchen. B. Blüthe m[it] Hüllchen. C. Frucht. D. die[s.] querdurchschnitten.

Beob. Einige nahmen diese Pflanze fälschlic[h] für eine andere, andre hielten sie fü[r] neu, und noch andre führten sie endlic[h] unter zwei Gattungen auf.

Der Stengel ist allerdings bei grösser[n] Exemplaren ästig, allein es findet sich auc[h] oft eine Saat ganz einfacher Exemplar[e] wie bei den meisten einjährigen Pflanze[n] auf dürrem Boden, so dass die Veräst[e]lung des Stengels nicht diagnostisch is[t.] Wo die Spitze des Stengels abgefresse[n] worden, da wachsen die Zweige sehr lan[g]

attenuata, reliqua brevia lineari-cuspidata. Involucra et involucella eiusdem formae subquina, haec semper superant flores, fructus vero subaequant, in aridissimis tantum rarius occurrunt breviora. Petala viridi-rubella, fructus maturi brunnei, dense lobulato-granulati, costis distinctis crenulatis.

aus, und sind niedergestreckt. Die untern Blätter sind lineal-lanzetlich, nach beiden Enden verschmälert, die übrigen kurz linealisch feinspitzig. Die Hüllen und Hüllchen sind diesen gleichförmig, meist fünfzählig, letztere immer länger als die Blüthen, aber ungefähr eben so lang als die Früchte, nur auf dem allerdürrsten Boden sind sie manchmal kürzer. Die Blumenblätter sind grün-röthlich, die Rippen deutlich, und feingekerbt.

Vel figura COLUMNAE Ecphras. I. p. 247. vel illa apud J. BAUH. II. p. 201. et MORIS. sect. 9. t. 12. (penultimae imitatio) vel illa apud SM. engl. bot. n. 478. et Fl. dan. 1090. singulae praebent involucella floribus longiora. WILLDENOW atque DECANDOLLE sine dubio secundum fructifera specimina involucella brevia dicunt, et SPRENGEL tandem scripsit: „involucris setaceis umbella axillari subtriflora brevioribus." Si umbella vocatur umbellula exillaris, etiam involucella erunt involucra, quae hic loci dicuntur umbella breviora, ab aliis autem et ipso SMITHIO scriptum exstat: „involucellis flores superantibus." Nobis videntur umbellae laterales abortu quasi uni- vel biradiatae, ita ut tantum umbellae sint, et horum involucri universalis brevitas non esset specifica, quum singulis affinibus conveniat. Fructus a SMITHIO vocatur „angulatus," a SPRENGELIO „rugulosus," nobis talis visus est qualem supra diximus.

Sowohl die Figur bei COLUMNA Ecphras. I. p. 247. als die bei J. BAUH. II. p. 201. und MORIS. sect. 9. t. 12. (Copie der vorletzten) die von SM. in der Engl. bot. n. 478. und die in der Flor. dan. 1090. haben alle die Hüllchen länger als die Blüthen. WILLDENOW und DECANDOLLE nennen die Hüllchen, wahrscheinlich nach fruchttragenden Exemplaren, kurz, und SPRENGEL schreibt: „Hüllen borstenartig, kürzer als die achselständige meist dreiblüthige Dolde." Wenn wir das achselständige Doldchen Dolde nennen, so werden auch die Hüllchen zur Hülle, und diese heisst hier kürzer als die Blüthen, während andre, wie selbst SMITH, ausdrücklich sagen, dass die Hüllchen länger sind. Wir halten die seitlichen Dolden für einzelne Doldchen, die durch unterdrückte Ausbildung so vermindert 1 — 2 strahlig geworden sind. Die Kürze der allgemeinen Hülle könnte auch nicht specifisches Kennzeichen seyn, da sie allen ähnlichen zukömmt. Die Frucht nennt SMITH: kantig, SPRENGEL: runzlich, uns erscheint sie so, wie wir sie oben beschrieben haben.

Specimen habeo e Calabria pauciflorum, quod involucella praebet fructibus maturis fere breviora, reliqua in totius fere Germaniae, Bohemiae, Moraviae, Austriae, Hungariae, Helvetiae, Galliae, Angliae, et Sueciae locis salsis inventa specimina conveniunt cum nostra figura, quoad involucella, quae etiam in fructiferis fructum aliquantum excedunt.

Ich besitze ein Exemplar aus Calabrien, welches wenigblüthig ist, und Hüllchen hat, die fast kürzer sind als die Früchte, andere fast in allen Gegenden von Deutschland, in Böhmen, Mähren, Oesterreich, Ungarn, der Schweiz, Frankreich, England, und Schweden, auf Salzboden gesammelte Exemplare, kommen darin mit unsrer Figur überein, dass die Hüllchen länger als die Blüthen, auch ein wenig länger als die Früchte sind.

CLXVIII. 299. **Bupleurum glaucum**: (*vallecula granulis sparsis obsita, juga obliterata, vittae nullae*. Koch.) umbellis terminalibus subtriradiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis denticulatis, flores et fructus superantibus, foliis inferioribus linearibus recurvis. R.

Syn. B. glaucum. Robill. et Cast. diss. ined.
Dec. fl. fr. suppl. p. 515.
Spreng. syst. veg. I. p. 882.
B. semicompositum var. Desf. fl. atl. I. p. 230.
Odont. glauca. Schult. apud Röm. et Schult. syst. veg. V. p. 333.

Hist. 279. Montpellier. cl. Salzmann.

a. umbella fructifera. B. fructus cum involucello suo. C. id. transsectus.

Obs. Diagnoses atque descriptiones adhuc usque exstantes levissimae sunt, nec tangunt plantae characteres. Nostra vel a praecedenti B. tenuissimo, vel a B. semicomposito, quod proxime dabimus, sufficienter speciem distinguit. Huic omnino per quam simile videtur, etiam quoad fructum nigrum albogranulosum, ecostatum, sed involucellis denticulato-serratis, atque foliis inferioribus linearibus facile recedit, illi enim involucella sunt integerrima et folia inferiora spathulata.

CLXVIII. 299. **Bupleurum glaucum**: (*Zwischenfelder zerstreut gekörnelt, Rippen verloschen, Binden fehlen*. Koch.) Enddolden meist dreistrahlig, seitliche unvollständig, Hüllchen lanzetlich-feingespitzt gezähnelt, länger als Blüthen und Früchte, untere Blätter linealich, zurückgekrümmt. R.

Syn. B. glaucum. Robill. et Cast. diss. ined.
Dec. fl. fr. suppl. p. 515.
Spreng. syst. veg. I. p. 882.
B. semicompositum var. Desf. fl. atl. I. p. 230.
Odont. glauca. Schult. apud Röm. et Schult. syst. veg. V. p. 383.

Nachr. 279. Montpellier. Hr. Salzmann.

a. Fruchtdolde. B. Frucht mit ihrem Hüllchen. C. diese querdurchschnitten.

Beob. Allerdings berühren die bisherigen Diagnosen die Kennzeichen der Pflanze nicht. Wir glauben sie durch die unsrige sowohl von B. tenuissimum, als auch von B. semicompositum, was nächstens folgt, hinlänglich zu unterscheiden. Letzterem scheint sie allerdings sehr ähnlich zu seyn, auch in Beziehung auf die Frucht, welche schwarz ist, und weiss gekörnelt, ohne Rippen. Die gezähnelten Hüllchen und linealförmigen untern Blätter unterscheiden sie aber leicht, denn bei jenem sind diese spathelförmig, und die Hüllchen ganzrandig.

CLXIX. 300. **Erica Bruckenthalii**: foliis verticillatis linearibus piliferis, floribus simpliciter dense racemosis, calyce simplici 4 dentato erosulo, cor. campanulata, staminibus monadelphis, antheris exappendiculatis inclusis, stylo exserto. R.

CLXIX. 300. **Erica Bruckenthalii**: Blätter quirlständig, linealisch, haartragend; Blüthen einfach und dichttraubig, Kelch einfach, vierzähnig, fein ausgefressen, Blume glockenförmig, Staubgefässe einbrüderig, Staubbeutel ohne Fortsätze, eingeschlossen, Griffel herausragend. R.

Syn. Menziesia Bruckenthalii. Baumgart. fl. transylvan.. I. p. 333.
Erica Bruckenthalii. Spreng. n. Entdeck. I. p. 271.

Hist. 300. „Transylvania" cl. Sadler.

A. flos. B. genitalia dimidiata. C. stamina duo. D. anthera postice. E. ead. autice visa. F. folium.

Obs. Descriptionem conf. l. c. Folia in ramis sterilibus multo magis conferta, atque plura in verticillis, quam in florentibus ramis. Calyces rosei, corollae puniceae.

Syn. Menziesia Bruckenthalii Baumgart, fl. transylvan. I. p. 333.
Erica Bruckenthalii. Spreng. n. Entdeck. I. p. 271.

Nachr. 300. Siebenbürgen. Hr. D, Sadler.

A. Blüthe. B. Genitalien halb. C. zwei Staubgefässe. D. Staubbeutel von hinten. E. ders. von vorn. F. Blatt.

Beob. Die Beschreibung a. a. O. Die Blätter sind an den unfruchtbaren Zweigen mehrzählig, und gedrängter als an den Blüthenzweigen. Die Kelche rosenroth, die Blumen hochroth.

CLXX. 301. Epilobium rivulare: puberulum, foliis sessilibus elongato-lanceolatis denticulatis; caule teretiusculo, petalis ovalibus emarginatis, stigmate quadrilobo. R.

Syn. E. rivulare. Wahlenb! Fl. upsal. p. 126.

Hist. 301. „in rivulo fontano infra Bergsbrunna Danmarkensium" cl. Wahlenberg.

A. genitalia, sepalum, petalum.

Obs. Unico hoc loco lectum esse, ibique iam evanuisse cl. Fries. Etiam in Germania crescere verosimile est, et ipse specimen habeo, lectum in Flora Dresdensi, quod simillimum est. Quod reliquum est, etiam alia Epilobia critica, mox iconibus nostris, ulteriori attentioni habebimus commendata.

* Epilobio palustri, nostrum plus duplo majus est, atque tenuissime puberulum, in foliorum superficie fere glabrum: folia longa sunt, atque flores subaequant, dum in reliquis plurimis longe breviora occurrunt. Flos maiusculus, petala calycem fere duplum longa, dilute lilacina.

CLXX. 301. Epilobium rivulare: kurz feinhaarig, Blätter sitzend, lang lanzetlich, gezähnelt, Stengel stielrundlich, Blumenblätter oval, ausgekerbt, Narbe vierlappig. R.

Syn. E. rivulare. Wahlenb! Fl. upsal. p. 126.

Nachr. 301. an einem Gebürgsbache unterhalb Bergsbrunna in Dänemark. Wahlenberg.

A. Genitalien, Kelchblatt, Blumenblatt.

Beob. Hr. M. Fries berichtet, dass die Pflanze nur an dem einen Orte gefunden, und daselbst verschwunden sey. Sie kommt aber wahrscheinlich auch in Deutschland vor, und ich habe selbst ein Exemplar aus der Gegend von Dresden, was sehr ähnlich ist. Uebrigens werde ich auch die übrigen kritischen Ebilobia, bald durch Abbildungen einer allgemeineren Beachtung empfehlen.

Unsre Art ist doppelt grösser als E. palustre, und ganz leicht kurz feinhaarig, auf der Oberfläche der Blätter fast kahl; die Blätter lang, den Blüthen gleichlang, während sie an den meisten übrigen Arten weit kürzer sind. Blüthe ziemlich gross, Blumenblätter fast doppelt so lang als Kelch, blass lila.

DECAS TABULARUM DECIMA OCTAVA

QUAM

VIRO PRAECLARISSIMO

GEORG WOLFG. FRANC. PANZER

MED. DR. PHYS. HERSPRUCK. ETC.

BOTANICO SUMME VENERABILI

D. D. D.

AUCTOR.

CLXXI. 302. Viola lutea. HUDS. γ. grandiflora. VILL.

V. lutea: perennis, caule triquetro subsimplici foliis ovato-oblongis crenatis, stipulis palmatifidis ciliatis, calcare calycis appendices parum excedente. R.

Syn. V. lutea HUDS. fl. angl. ed. 1. 331. WITH. 263. SMITH brit. I. p. 248. SPRENG. syst. veg. I. p. 802. Engl. bot. 721. TRATT. tabular. t. 43.

V. grandiflora HUDS. 380. LIGHTF. 508.

V. grandiflora α. DEC. fl. fr. V. p. 620. excl. syn.

V. sudetica α. lutea. DEC. prodr. I. p. 302.

Formae tres:

α. V. saxatilis; SCHMIDT. cf. RÖM. et SCHULT. V. p. 384.

β. sudetica WILLD. En. RÖM. et SCHULT. ib. p. 385.

γ. grandiflora: caule abbreviato subbifloro, foliis ovatis crenatis, stipulis pinnato-trifidis; petalis lateralibus fauce papillosis, inferiore emarginato; nectario vix calyce longiore. VILLARS Cat. de pl. de Strasb p. 288. tab. V.

CLXXI 302. Viola lutea HUDS. γ. grandiflora. VILL.

V. lutea: perennirend, Stengel dreiseitig, ziemlich einfach, Blätter eirund-länglich gekerbt, Achselblätter handförmig gespalten, gewimpert, Sporn wenig länger als Kelchanhänge. R.

Syn. V. lutea HUDS. fl. angl. ed. 1. 331. WITH. 263. SMITH. brit. I. p. 248. SPRENG. syst. veg. I. p. 802. Engl. bot. 721. TRATT. tabular. t. 43.

V. grandiflora HUDS. 380. LIGHTF. 508.

V. grandiflora α. DEC. fl. fr. V. p. 620. excl. syn.

V. sudetica α. lutea. DEC. prodr. I. p. 302.

Drei Formen:

α. V. saxatilis; SCHMIDT. cf. RÖM. et SCHULT. V. p. 384.

β. sudetica WILLD. En. RÖM. et SCHULT. ib. p. 385.

γ. grandiflora: caule abbreviato subbifloro, foliis ovatis crenatis, stipulis pinnato-trifidis; petalis lateralibus fauce papillosis, inferiore emarginato; nectario vix calyce longiore. VILLARS Cat. de pl. de Strasb. p. 288. tab. V.

Hist. 302. „e monte Ballon Voges." VILLARS.

A. calyx a latere cum petalo inferiori.

Obs. V. lutea vulgaris est in subalpinis alpibusque, sed ita variabilis, ut plures ex ea fuerint species exstructae, atque omnes simul V. mutabilis nomine comprehendat cl. ROCHEL. Inprimis florum amplitudine obiter distinguuntur, sed cribro hauriunt ii, qui in altera folia infima rotunda, in altera oblonga et ovata quaerunt. Primordialia in singulis subrotunda sunt, in reliquis foliis latitudo decrescit.

α. Violae saxatilis ad V. sudeticam ratio, quod iam ill. SCHULTES observavit, eadem est, ac illa V. arvensis ad V. tricolorem, et omnis V. lutea quod mihi videtur, a V. tricolori vix aliter erit diversa, nisi radice perenni, quum foliorum stipularumque circuitus tam variabilis videatur, quam indumentum atque color corollae. V. gracilis SIBTH. et SM. fl. graec. t. 222. (exacte eadem ac V. declinata W. KIT. t. 223. quam cl. SPRENGEL sub hoc nomine V. tricolori addidit, sub illo autem distinxit,) propria videtur species, quae cum V. heterophylla BERTOL. vix eadem erit. V. rothomagensis etiam constanter propagatur.

β. V. sudetica flores habet maiores, ex WILLD. diagnosi petalis crenatis, sed non magis crenata sunt quam in reliquis, et colore veniunt aut flavo, aut superiora semiviolaceo vel tota violaceo. Vel figura V. luteae apud SM. Engl. bot. et TRATT. tabul. t. 43. vel V. fl. luteo maiore RIV. ad V. grandifloram HAENKE, a SCHMIDTIO citata, hanc nostram formam sistunt intermediam, cui igitur etiam V. grandiflora HAENKE, secundum citata et secudum numerosa specimina, synonyma est.

Nachr. 302. auf dem Ballon in den Vogesen. VILLARS.

A. Kelch von der Seite nebst unterem Blumenblatt.

Beob. V. lutea kommt in Voralpen und Alpen häufig vor, allein sie ist so veränderlich, dass man mehrere Arten daraus gemacht hat, und dass Hr. M. ROCHEL diese Formen zusammen, unter dem Namen V. mutabilis begreift. Man kann nur etwa nach der Grösse der Blumen einige Abstufungen unterscheiden, denn die Form der untern Blätter zu begränzen, ist unmoglich, die zuerst erscheinenden sind an allen rundlich, bei den folgenden nimmt die Breite ab.

α. V. saxatilis verhält sich, wie schon SCHULTES bemerkt, zu V. sudetica so, wie V. arvensis zu V. tricolor, und die ganze V. lutea dürfte wie mir scheint, von V. tricolor kaum anders, als durch ausdauernde Wurzel zu unterscheiden seyn; denn der Umriss der Blätter und Achselblätter ist eben so veränderlich als die Bedekkung oder als die Farbe der Blume. V. gracilis SIBTH. et SM. Fl. graec. t. 222. (ganz gleich der V. declinata W. KIT. t. 223. die SPRENGEL unter letzteren Namen zu V. tricolor zieht, unter ersterem aber als eigne Art aufführt,) scheint auch eigne Art zu seyn, die jedoch wohl nicht mit V. heterophylla Bertol. zu verwechseln ist. V. rothomagensis pflanzt sich auch immer gleichförmig fort.

β. V. sudetica hat grössre Blüthen, deren Blumenblätter nach WILLDENOWS Diagnose gekerbt seyn sollen, dies sind sie aber wenigstens nicht mehr, als die der andern Formen, übrigens gelb, oder die obern halb violet, auch ganz violet. Sowol die Figur der V. lutea bei SMITH und TRATTINNICK als auch die V. fl. luteo maiore RIV. welche letztere zu V. grandiflora HÄNKE von SCHMIDT citirt wird, stellt diese unsre Mittelform dar, zu der also V. grandiflora HÄNKE sowol den Citaten als zahlreichen Exemplaren nach, als Synonym gehört.

γ. V. grandiflora Vill. florum amplitudine ita excellit, ut forte maximam inter omnes praebeat corollam, superat certe illam V. grandiflorae Linn. (altaicae Pall. Ker. bot. Reg. t. 54.) Sufficienter hanc l. c. distinxit cl. Villars a V. calcarata, sed propiorem esse V. luteae non observavit. Crescit ex auctore: „aux Vogeses, sur le Hochfeld, le Ballon," unde specimen ab ipso lectum pinximus. Flos in propria sua figura fere maior.

γ. V. grandiflora Vill. zeichnet sich durch die Grösse der Blume aus, die vielleicht die grösste unter allen Veilchen ist, wenigstens übertrifft sie die der V. grandiflora Linn. (altaica Pall. Ker. bot. reg. t. 54). Villars hat seine Pflanze a. a. O. hinlänglich von V. calcarata unterschieden, allein die nähere V. lutea beachtete er nicht. Sie wächst nach ihm auf den Vogesen, auf dem Hochfeld, dem Ballon, von wo wir ein von ihm selbst gesammeltes Exemplar abbilden. Die Blume an seiner eignen Figur ist fast noch grosser.

CLXXII. 303. 304. **Statice articulata**: punctato-scabra, flexuosa, ramis articulato-dichotomis, articulis medio crassioribus, foliis cuneato-rotundatis floribus distantibus. R.

Syn. St. echioides. Linn. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. (cf. supra p. 54) Sibth. et Sm. prodr. non Fl. graec. Röm. Schult. VI. p. 786. excl. Linn.
St. articulata. Lois. Fl. gall. etc. cf. Röm. et Schult. VI. p. 797.
St. rorida. Smith. Fl. graeca. III. p. 91. t. 298. (cf. supra p. 54.

Hist. 203. α. divergens. 204. β. fastigiata. „Bassia in sabulosis maritimis" in insula Corsica. cl. Salzmann.

A. Flos cum bractea. B. bractea.

Obs. Forma fastigiata nonnisi hebetata est vel suppressa, atque e semine nascitur in solo meliori formam divergentem, quam etiam vivam observavi. Habitu suo quasi coralliformi haec species non ita difficile distinguitur. Nec folia porro „vix nota" vocabis.

CLXXII. 303. 304. **Statice articulata**: punktirt-scharf, vielbogig, Zweige gegliedert zweitheilig, Glieder in der Mitte dicker, Blätter keilförmig abgerundet, Blüthen entfernt stehend. R.

Syn. St. echioides. Linn. syst. nat. ed. XII. vol. II. 223. nec spec. plant. (s. oben p. 54.) Sibth. et Sm. prodr. non Fl. graec. Röm. Schult. VI. p. 786. excl. Linn.
St. articulata Lois. Fl. gall. etc. cf. Röm. et Schult. VI. p. 797.
St. rorida. Smith. Fl. graeca III. p. 91. t. 298. (s. oben p. 54.)

Nachr. 203. α. divergens. 204. β. fastigiata. Bassia am sandigen Gestade der Insel Corsica. Salzmann.

A. Blüthe mit Deckblatt. B. Deckblatt.

Beob. Die gegipfelte Form ist nur eine unterdrückte Ausbildung, und giebt aus ihrem Saamen in besserem Boden wieder die ausgebreitet ästige, die ich auch lebend vor mir habe. Durch das fast corallenähnliche Ansehn, ist sie nicht schwer zu unterscheiden, und nunmehr auch die Blätter bekannt gemacht.

CLXXIII. 305. **Statice auriculifolia**: laevis, spicis abbreviatis compactis binis ternisve breve pedunculatis divergentibus, calyce repando, foliis spathulatis breve acuminatis. R.

CLXXIII. 305. **Statice auriculifolia**: glatt, Blüthenähren kurz ganz dicht, zu zweien oder dreien kurzgestielt, horizontal, Kelch ausgeschweift, Blätter spathelförmig. kurz zugespitzt. R.

15*

Syn St. auriculaefolia. Vahl. cf. Röm. et Schult. VI. p. 782. Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Hist. Montpellier. cl. Salzmann.

A. Flos cum bractea. B. bractea.

Obs. St. bellidifolia Sibth. sicut St. oleifolia Gou. facile recedunt foliis rotundatis, floribus distantibus. St. dichotoma ramosa est, et pariter habet folia rotundata; St. bellidifolia (Gou.) Dec. et St. caspia W. flores quidem habent confertos, sed ramis sterilibus praeter alias notas eximie ramulosis differunt.

Syn. St. auriculaefolia. Vahl. cf. Röm. et Schult. VI. p. 782. Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Nachr. Montpellier. cl. Salzmann.

A. Blüthe mit Deckblatt. B. Deckblatt.

Beob. St. bellidifolia Sibth. so wie St. oleifolia Gou. sind leicht durch abgerundete Blätter und entfernt stehende Blüthen zu unterscheiden. St. dichotoma ist ästig, und hat gleichfalls abgerundete Blätter; St. bellidifolia (Gou.) DeC. und St. caspia W. haben zwar gedrängte Blüthen, allein ihre sterilen sehr verästelten Zweige, unterscheiden sie ausser andern Merkmalen ohne Mühe.

CLXXIV. 306. **Ruppia rostellata:** antherarum loculis subglobosis, nuculis transverse-obliquis. Koch.

Syn. R. maritima var. minor. Mert. et Koch. Deutschl. Flora I. p. 861. R. rostellata. Koch in litt. dat. de 23. Febr. 1824.

Hist. 306. „Rostochii" cl. Treviranus.

A. spica biflora. B. ead. demtis antheris pistillisque, ut filamenta cuiusvis floris bina in conspectum veniant. C. nucula.

Obs. Praeter habitum et vaginas angustissimas apice exangulatas inprimis partibus in diagnosi tactis, omnino distincta videtur.

CLXXIV. 306. **Ruppia rostellata:** Staubbeutelfächer fast kuglich, Nüsschen quer schief. Koch.

Syn. R. maritima var. minor. Mert. et Koch. Deutschl. Flora. I. p 861. R. rostellata. Koch in litt. dat. de 23. Febr. 1824.

Nachr. 306. Rostock. Hr. Prof. Treviranus.

A. die zweiblüthige Aehre. B. diese nach Wegnahme der Staubbeutel und Pistille, damit man die jeder Blüthe gehörenden zwei Staubfäden sieht. C. Nüsschen.

Beob. Ausser dem Wuchs und den sehr schmalen Scheiden, die an der Spitze ohne Ecke sind, vorzüglich durch die in der Diagnose berührten Merkmale zu erkennen.

307. **Ruppia maritima:** antherarum loculis oblongis, nuculis erecto-obliquis. Koch.

Syn. R. maritima Linn. et plur auct. ic. Engl. bot. 136. Fl. dan. t. 364. Hooker in Curt. Fl. Londin. Contin. IV. 53. optima! —

Hist. 307. e mari baltico. cl. Weihe.

D. spica biflora. E. ead. demtis antheris, ut pistilla et filamenta conspiciantur. F. nucula. G. stamen postice visum.

307. **Ruppia maritima:** Staubbeutelfächer länglich, Nüsschen aufrecht-schief. Koch.

Syn. R. maritima Linn. et plur. auct. ic. Engl. bot. 136. Fl. dan. t. 364. Hooker in Curt. Fl. Londin. Contin. IV. 53. optima! —

Nachr. 307. aus dem baltischen Meere. Hr. D. Weihe.

D. die zweiblüthige Aehre. E. diese nach Wegnahme der Staubbeutel, damit man die Pistille und Staubfäden sehe. F. Nüsschen. G. Staubgefäss von hinten gesehen.

Obs. Singularis est partium organisatio in genere **Ruppiae**. Spica biflora, horizontaliter posita, alterum florem supra gerit, alterum infra. Uterque constat pistillis plerumque quatuor obconicis, atque iam observante cl. KOCHIO staminibus duobus, horum filamenta brevissima equitantia, antherae didymae, loculis oblongis aut subglobosis, incurvatis, utroque extremo liberis, angustissima tantum constrictura in medio marginis interni, filamento suo adnexis, externe longitudinaliter dehiscentibus; pollen (quod optime descripsit et pinxit cl. HOOKER,) minutum, pallide virens, oblongo cylindraceum, medio geniculatum, geniculo apicibusque inflatis.

Specimina monspeliaca et aegyptiaca simillima sunt borealibus maritimis lacustribusque. **R. spiralis** quorundam, secundum specimina borealia videtur nostra **R. maritima**, cuius varietatem dicunt **R. maritimam** β. **littoralem**, habitu magis condensato, pedunculis brevioribus tantum subdistinguendam, in inundatis procul dubio natam.

Beob. Die Gattung **Ruppia** hat einen ganz eigenthümlichen Bau ihrer Theile. Die Aehre ist zweiblüthig, horizontal gehalten, trägt sie eine Blüthe nach oben, die andere nach unten. Jede besteht meist aus vier verkehrt kegelformigen Pistillen, und, wie schon Hr. D. KOCH beobachtete, aus zwei Staubgefässen, deren Staubfäden sehr kurz und reitend sind, die Staubbeutel getrennt zweifächrig, die Fächer länglich oder fast kuglich, einwärts gekrümmt, an beiden Enden frei, nur in der Mitte des innern Randes durch eine ganz dünne Zusammenschnürung, an ihren Staubfaden angeheftet, aussen längs aufspringend. Der Blüthenstaub (den HOOKER am besten beschreibt und abbildet) ist sehr klein, blassgrün, länglich cylindrisch, in der Mitte gekniet, am Knie und den Endspitzen verdickt.

Exemplare von Montpellier und aus Aegypten, kommen mit nördlichen aus dem Meere und aus Landseen überein. **R. spiralis** aus dem Norden, scheint mit unsrer **R. maritima** einerlei, eine Abänderung von ihr, die **R. maritima** β. **littoralis**, von dichterem Wuchs, mit kürzeren Blüthenstielen, ist wahrscheinlich auf überschwemmten Plätzen gewachsen.

LXXV. 308. Potamogeton zosterifolius: submersus, caule alato-ancipiti subfoliaceo, foliis linearibus obtusis mucronatis, spicis sub 12 floris, nuculis compressis margine obtusatis. R. Fl. Sax.

Syn. P. zosteraefolium. SCHUMACH. Fl. Saelland. cf. RÖM. et SCHULT. III. p. 512. MERT. et KOCH Fl. Deutschl. I. p. 853.
P. complanatus. WILLD. berl. Mag. 1809.

Hist. 308. „Scania." cl. FRIES.

A. Flos. B. pistillum. C. sepalum cum anthera. D. nucula.

Obs. Folia plurinervia, sed nonnisi nervus medius facile conspicuus est. Specimina indigena conveniunt.

CLXXV. 308. Potamogeton zosterifolius: untergetaucht, Stengel geflügelt-zweischneidig fast blattartig, Blätter linealisch, stumpf und weichstachlich, Blüthenähren meist zwölfblüthig, Nüsschen zusammengedrückt stumpfrandig. R. Fl. Sax.

Syn. P. zosteraefolium. SCHUMACH. Fl. Saelland. cf. RÖM. et SCHULT. III p. 572. MERT. et KOCH Fl. Deutschl. I. p. 853.
P. complanatus. WILLD. berl. Mag. 1809.

Nachr. 308. Schonen. Hr. M. FRIES.

A. Blüthe. B. Pistill. C. Kelchblatt mit Staubbeutel. D. Nüsschen.

Beob. Die Blätter sind mehrnervig, allein nur ein Nerve ist deutlicher sichtbar. Einheimische Exemplare kommen überein.

LXXVI. 309. Potamogeton acutifolius: submersus, caule alato-anci-

CLXXVI. 309. Potamogeton acutifolius: untergetaucht, Stengel geflü-

piti subfoliaceo, foliis linearibus acuminato-cuspidatis, spica 4—6 flora, nuculis compressis dorso asperis. R. Fl. Sax.

Syn. P. acutifolius. Link. ap. Röm. et Schult. III. p. 513. Mert. et Koch. I. p 854. Fl. dan. 1747.
P. cuspidatus. Schrad. ined.
Hist. 309. Dresdae legi.
A. sepalum cum anthera. B. nucula.

Obs. Ill. Sprengel in syst. veg. I. p. 499. utramque speciem contraxit, sed utri harum diagnosis pertineat nescio, quam ob rem citare non potui.

Praecedenti vulgatior, et in omni forte Germania obvia species. Folia non raro basi glandulifera. Statura praecedente minor atque tenerior, vaginae angustiores integrae nec ut in praecedente, fimbriatae.

CLXXVII. 310. Bupleurum Odontites (*valleculae* *) *laeves non granulatae, vitta in quavis vallecula unica* Koch.) annuum, involucellis lineari-lanceolatis cuspidatis planis trinervibus, nervo medio pinnato. R.

Syn. Auriculae leporis affinis, odontites lutea Valerandi. I. Bauh. hist. III. p. 201. cum fig. (?)
Perfoliata minima Bupleuri folio. Columm. Ecphras. I. p. 84.
Perfoliatum angustifolium montanum. ibid. fig. p. 247. (?)
B. Odontites: involucellis pentaphyllis, acutis, universali triphyllo; flosculo centrali altiore; ramis divaricatis. Linn. sp pl. p. 342.
Allion. ped. II. p. 23. n. 1354. excl. excludend.
Jacq. hort. Vindob. III. p. 47. t. 91.
Lam. Enc. I. p. 519. Lam. et Dec. fl. fr. IV. p. 349. Synops. p. 315.
B. divaricatum. α. Lam. fl. fr. III. p. 410.

*) supra falso scriptum fuit ex aliorum auctoritate: vallecula.

gelt-zweischneidig fast blattartig Blätter linealisch zugespitzt - feinspitzig, Achren 4—6 blüthig, Nüsschen zusammengedrückt, am Rücken rauh. R. Fl. Sax.

Syn. P. acutifolius. Link. ap. Röm. et Schult. III. p. 513. Mert et Koch. I. p 854. Fl. dan. 1747.
P. cuspidatus. Schrad. ined.
Nachr. 309. von Dresden.
A. Kelchblatt mit Staubbeutel. B. Nüsschen.

Beob. Sprengel hat im Syst. veg. beide Arten zusammengezogen, allein zu welcher von beiden die Diagnose gehört, ist nicht deutlich, daher musste das Citat wegbleiben.

Kommt häufiger vor als vorige Art, vielleicht in ganz Deutschland. Die Blätter tragen nicht selten an der Basis eine Drüse. Die Pflanze ist kleiner als vorige und zarter, die Scheiden schmäler, und nicht wie bei jener gefranst.

CLXXVII. 310. Bupleurum Odontites (*Zwischenfelder glatt, nicht gekörnelt, jedes mit einzelner Binde.* Koch.): einjährig, Hüllchen lineal-lanzetlich, feingespitzt, eben, dreinervig, Mittelnerv gefiedert. R.

Syn. Auriculae leporis affinis, odontites lutea Valerandi. I. Bauh. hist. III. p. 201. cum fig (?)
Perfoliata minima Bupleuri folio. Columm. Ecphras. I. p. 84.
Perfoliatum angustifolium montanum. ibid. fig. p 247. (?)
B. Odontites: involucellis pentaphyllis, acutis, universali triphyllo; flosculo centrali altiore; ramis divaricatis. Linn. sp. pl. p 342.
Allion. ped. II. p. 23. n. 1354. excl. excludend.
Jacq. hort. Vindob. III. p. 47. t. 91.
Lam. Enc. I. p. 519. Lam. et Dec. fl. fr. IV. p. 349. Synops. p. 315.
B. divaricatum. α. Lam. fl. fr. III. p. 410.

Hist. 310. Montpellier. cl. SALZMANN.

A. Flos et involucellum. B. fructus.

Obs. Confunduntur ab auctoribus species duae, a quibusdam tres.

„Folia lineari-lanceolata. Caulis ramosissimus angulatus, divaricatus, ramis basi nodosis. Involucrum universale subpentaphyllum, foliolis latioribus rigidis nervosis acutis, partiale 5phyllum simile, flosculi novem, intermedii pedunculus duplo altior.“ LINNE.

Plerumque patenti- vel divergenti-ramosum; caule superne angulato; Folia lineari-lanceolata, trinervia, infima subspathulata suprema linearia; umbellae terminales 5radiatae, laterales etiam 2—3 radiatae; involucra anguste lanceolata cuspidata, radii exserti; involucella floribus duplo longiora, lineari-lanceolata, cuspidata, medio hyalina, trinervia, nervo medio pinnato, extra laterales nervos lutescentia; flores noveni, inaequaliter et longe-pedunculati; petala lutea, apice late spathulata.

Planta elegans, a viciniis distinctissima. Caulis tamen ramositas non magis videtur diagnostica quam ramorum directio, quod iam in B. Gerardi atque B. tenuissimo explicando probare conati sumus. Si caulem ramis divaricatis quaeris, excludas necesse est, figuras BAUHINI atque COLUMNAE, quae ramos praebent erecto-patentes. Et propt. involuc. excludere mallem.

Ill. SPRENGEL hanc speciem typum habuit generis Odontitis, cui fructus tribuitur: „ovatus teretiusculus pubescens costatus“, cl. HOFFMANN eiusdem generis, quod fructibus ecostatis verruculosis vel seminibus ovatis, verruculosis, evittatis distinxit; sed iam e veterum figuris facile colligitur, fructum nec pubescentem esse, nec verruculosum, et magis naturae convenire dispositionem Kochianam, quae affinitatem ex fructo cum B. rigido bene perspexit.

Odontites luteola HOFFM. umbellif. p. 209 tab. I. B. f. X. a. minime gentium huic vel affini cuidam pertinet, sed B. semicomposito. cf. tab. CLXXXIII.

Nachr. 310. Montpellier. cl. SALZMANN.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht.

Beob. Die Schriftsteller vermischen zwei, einige gar drei Arten.

„Blätter lineal-lanzetlich, Stengel sehr astig, kantig, ausgespreizt, die Zweige an der Basis knotig. Hulle meist fünfblattrig, Blättchen breiter, steif, nervig, spitz, Hullchen 5blättrig, ähnlich, Blüthchen zu neun, mittleres doppelt länger gestielt. LINNÉ.

Meist abstehend oder ausgebreitet ästig, der Stengel nach oben hin kantig; Blätter lineal-lanzetlich, dreinervig, unterste fast spathelförmig, oberste linealförmig, Enddolden 5strahlig, seitwärts stehende auch 2—3strahlig, Hüllen schmal lanzetlich, feingespitzt, Strahlen herausragend; Hüllchen doppelt so lang als Blüthen, lineal-lanzetlich, feingespitzt, in der Mitte durchsichtig, dreinervig, Mittelnerv gefiedert, ausserhalb den Seitennerven gelblich; Bluthen zu neunen, ungleich und lang gestielt; Blumenblätter gelb, an der Spitze breit spathelförmig.

Eine zierliche von den benachbarten wohl unterschiedene Pflanze. Die Verzweigung des Stengels ist jedoch um nichts mehr characteristisch, als die Richtung der Zweige, wie wir bei B. Gerardi und B. tenuissimum gezeigt zu haben glauben. Wollen wir einen ausgespreizt astigen Stengel als Kennzeichen annehmen, so mussen nothwendig die Figuren bei BAUHIN und COLUMNA, welche aufrecht-abstehende Zweige haben, ausgeschlossen werden. Auch wegen der Hüllen.

Nach SPRENGEL macht diese Art den Typus der Gattung Odontites, welcher eine eiformige, rundliche, feinbehaarte, gerippte Frucht zugeschrieben wird, desgleichen bei HOFFMANN, wo sich die Gattung durch rippenlose feinwarzige Früchte ohne Binden auszeichnet; jedoch ist schon aus den Abbildungen der Alten zu ersehen, dass die Frucht hier weder feinbehaart, noch feinwarzig sey, und naturgemasser ist die Aufstellung bei KOCH, welche die Aehnlichkeit mit der Frucht von B. rigidum hervorhebt.

Odontites luteola HOFFM. umbellif. p. 209. tab. I. B. f. X. a. gehort übrigens nimmermehr zu unsrer oder einer ähnlichen Pflanze, sondern zu B. semicompositum. vgl. t. CLXXXIII.

Habitat in Galliae meridionalis pratis sterilibus et collibus ultra provinciam Arverniae. E Calabria convenientia specimina habeo. Monspeliensia descripsit BAUHINUS, italica COLUMNA. De helvetica, germanica atque graeca huius nominis planta, plura sequentibus habebis.

Cl. POLLINI Fl. veron. I. p. 368 huc duxit B. baldense MORETT. et B. veronense TURR. quod propter specimiuum originalium defectum taceo.

CLXXVIII. 311. Bupleurum aristatum (*valleculae laevis non granulatae vitta in quavis vallecula unica* KOCH.): annuum, involucellis ellipticis, aristato-cuspidatis, planis, trinervibus, nervis pinnatis. R.

Syn. B. minus angustifolium. SCHEUCHZ. it. alp. I. p. 32.
B. caule brachiato, involucris utrisque pentaphyllis aristatis, pedunculos excedentibus. HALL. hist. stirp. helv. I. p. 344. n. 772.
B. foliis linearibus, involucellis pentaphyllis, aristis rigidis. SCOP. Carn. p 329. ed. 2. I. p 210. n. 348.
B. Odontites: involucris involucellisque flores superantibus, pentaphyllis, lanceolatis, aristatis, erecto demum conniventibus; foliis lineari-lanceolatis; caulibus divaricato-ramosis. WULF. in JACQ. collect. III. p. 68. excl. plur. syn.
B. Odontites. SMITH. et SOWERB. Engl. bot. 2468.
B. Odontites. SPRENG. syst. veg. I. p. 882. excl. B. glumaceo.
Odontit. luteola SPRENG. ap. ROEM. et SCHULT. IV. p. 380.
B. glumaceum SPRENG. spec. umbell. min. cognit. p. 18. tab. III. f. 5.
B. aristatum BARTLING. ined.

Hist. 311. „Insula Voglia Dalmat." cl. BARTLING.

A. Flos cum involucello. B. Fructus.

Wächst auf dürren Wiesen und Hügeln in Südfrankreich jenseits der Auvergne. Aus Calabrien habe ich ganz übereinstimmende Exemplare. BAUHIN beschrieb deren aus Montpellier, COLUMNA italiänische. Von der schweizer, deutschen und griechischen Pflanze dieses Namens, wird mehr folgen.

POLLINI zieht Fl. Veron. I. p. 368. das B. baldense MORETT. und des B. veronense TURR. dazu, worüber ich ohne Originalexemplare nichts sagen kann.

CLXXVIII. 311. Bupleurum aristatum (*Zwischenfelder glatt nicht gekörnelt, jedes mit einzelner Binde.* KOCH): einjährig, Hüllchen elliptisch grannenartig feingespitzt, eben, dreinervig, Nerven gefiedert R.

Syn. B. minus angustifolium. SCHEUCHZ. it. alp. I. p. 32.
B. caule brachiato, involucris utrisque pentaphyllis aristatis, pedunculos excedentibus. HALL. hist. stirp. helv. I. p. 344. n. 772.
B. foliis linearibus, involucellis pentaphyllis, aristis rigidis. SCOP. Carn. p. 329. ed. 2. I. p. 210. n. 348.
B. Odontites: involucris involucellisque flores superantibus, pentaphyllis, lanceolatis, aristatis, erecto demum conniventibus; foliis lineari-lanceolatis; caulibus divaricato-ramosis. WULF. in JACQ. collect. III. p. 68. excl. plur. syn.
B. Odontites. SMITH. et SOWERB. Engl. bot. 2468.
B. Odontites SPRENG. syst. veg. I. p. 882 excl. B. glumaceo.
Odontit. luteola SPRENG. ap. ROEM. et SCHULT. VI. p. 380.
B. glumaceum SPRENG. spec. umbell. min. cognit. p. 18. tab. III f. 5.
B. aristatum BARTLING ined.

Nachr. 311. auf der Insel Voglia in Dalmatien, ges. von Hrn. D. BARTLING.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht.

Obs. Hoc est igitur aliorum auctorum B. Odontites, cuius figurae singulae sicut praecedentis speciei rudes nec satis characteristicae. Rev. WULFEN et cl. SMITH putarunt plantam a JACQUINO datam, cultura fuisse mutatam, sed eheu, qualis haec esset culturae mutatio! ipsa haec ramositas, quam plerumque provocat cultura, plantae silvestri non aliena est, atque specimina spontanea a me comparata bene conveniunt, sed toto coelo differre involucella atque florum partes maioris videtur momenti, tanti certe ut neminem de speciei differentia dubium linquet, auctorum cum speciminibus assidua comparatio.

Huius nostri specimen, B. aristati nomine a cl. BARTLING inscriptum, comparavi atque delineavi, et similem forte synonymorum sequelam ac ipse cl. auctor, exploravi, eandem forte cl. de VEST qui in litt. ad cl. SCHULTESIUM (cf. R. S. l. c.) etiam B. humilis nomine speciem novam, forte eandem, distinxit.

LINNEUS certissime plantae praesentis involucra non dixerit acuta, sed aristata, qualia nuncuparunt reliqui. Cl. SMITH in Engl. bot. figuras tres praebuit, quarum maxima palmaris, ramis binis patentibus, altera nana suppressa, tertia simplex. Singulae magis obscuro colore tinctae sunt quam B. Odontites verum. In figura Sprengeliana involucellorum reticulatio omnino falsa est.

B. aristatum plerumque minus est praecedenti, involucella habet breviora sed latiora, distincte in aristam acuminata, coriacea, venosa, flavo-viridia, impellucida. Crescit in littorali, in Italia, Gallia, Graecia.

Beob. Dies ist also das B. Odontites anderer Schriftsteller, dessen Abbildungen aber eben so wie die des vorigen, ziemlich roh, und nicht characteristisch genug sind. WULFEN und SMITH glaubten die von JACQUIN dargestellte Pflanze sey durch die Cultur verändert gewesen, allein das wäre eine ausserordentliche Veränderung! — Die Verzweigung, welche die Cultur gewöhnlich auf solche Weise hervorbringt, ist zwar auch den wilden Exemplaren nicht fremd, denn ich vergleiche deren, welche hierin übereinstimmen, aber himmelweit verschieden erscheinen die Hüllchen und die Blüthentheile, was also wichtiger ist; so wichtig, dass gewiss Niemand, wenn er Exemplare beider Arten vor sich hat, und die Autoren vergleicht, über den Unterschied in Zweifel bleiben wird.

Von dieser unsrer Art, sahe ich ein Exemplar, von Hrn. D. BARTLING mit dem Namen B. aristatum bezeichnet, welches ich abbildete, und vielleicht eine ähnliche Citatenfolge, als sich der Verf. dachte, beifügte. Es kann seyn, dass auch v. VEST sich dieselbe bildete, als er in Briefen an SCHULTES eine neue Art, vielleicht dieselbe, als B. humile unterschied.

LINNÉ hätte gewiss die Hüllchen der gegenwärtigen Pflanze nicht spitzig, sondern begrannt, so wie sie andere bezeichneten, genannt. SMITH giebt in der Engl. bot. drei Figuren, die grösste ist etwa drei Zoll hoch und hat ein paar abstehende Zweige, die andere ist zwergartig verkrüppelt, die dritte einfach. Alle sind dunkler grün als das ächte B. Odontites. An der Sprengelschen Figur sind die Netzadern der Hüllchen gänzlich falsch.

B. aristatum ist gewöhnlich kleiner als voriges, und hat kürzere aber breitere Hüllchen, welche deutlich in eine Granne zugespitzt, lederartig, geadert, gelbgrünlich, undurchsichtig. Am Littorale, in Italien, Frankreich, Griechenland.

CLXXIX. 312. Bupleurum glumaceum (*valleculae laeves non granulatae, vittà in quavis vallecula unica.* KOCH.): annuum, involucellis ellipticis cuspidatis, plicatis, hyalinis, trinervibus, nervibus simplicissimis. R.

CLXXIX. 312. Bupleurum glumaceum (*Zwischenfelder glatt, nicht gekörnelt, jedes mit einzelner Binde* KOCH.): einjährig, Hüllchen elliptisch feingespitzt, gefaltet, durchsichtig, dreinervig, Nerven ganz einfach. R.

Syn. B. glumaceum: involucellis pentaphyllis ellipticis acuminatis trinervibus margine membranaceis, umbellis terminalibus, caule paniculato. SMITH prodr. Fl. graec. I. p. 177. n. 618.
SIEBER. Flor. cretic.
SCHULT. ap. R. et S. VI. p. 381. obs. II. — non SPRENG. umbellif. min. cogn. cf. praeced.
KOCH disposit. p. 115.

Hist. 212. „Suda" Fl. cretic. cl. SIEBER.

A. flos cum involucello. B. fructus. C. petalum.

Obs. Optime distinxit hanc distinctissimam et aptissimo nomine insignitam speciem cl. SMITH in prodromo.

E speciminibus tamen praecedentis speciei, cum aliis huius praesentis confusis, ad ill. SPRENGELIUM misit, qui exinde et e plantulis e horum semine propullulantibus, speciem illam reduxit, quo facto ipse cl. SMITH seposuit rem, ita ut in Flora graeca III. p. 55.: „B. glumaceum" inquiens. „prodromi et SPRENG. umbellif. min. cognit. ad B. Odontiten n. 616. reduxit egregius ille auctor, nec me indice immerito. Huic rei ansam dederunt semina ex herbario Sibthorpiano, quae cum viro amicissimo SPRENGLERO (SPRENGELIO) communicavi. Haec quamvis ultra 20. annos inter chartas reposita, laete germinarunt." — maiorem habeat fidem observationi in falsis speciminibus (quibus characteres antea editi minime conveniunt) instiututae, ac illi quam prius ipse instituit in veris.

Permulta paulo post huius plantae specimina reduxit, ut recognoscatur, indefessus SIEBER, atque ex illis iam reliqui botanici de differentia fuerunt satis persuasi, et communem sententiam edidit cl. SCHULTES l. c. verbis: „quibus notis, paucissimis licet, adeo distincta O. glumacea ab O. luteola, ut quisque facile utramque specie distinguat."

Syn. B. glumaceum: involucellis pentaphyllis allipticis acuminatis trinervibus margine membranaceis, umbellis terminalibus, caule paniculato. SMITH. prodr. Fl. graec. I. p. 177. n. 618.
SIEBER. Flor. cretic.
SCHULT. ap. R. et S. VI. p. 381. obs. II. — non SPRENG. umbellif. min. cogn. cf. praeced.
KOCH disposit. p. 115.

Nachr. 312. „Suda" aus der Flora cretica des Hrn. SIEBER.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht. C. Blumenblatt.

Beob. Diese ausgezeichnete und mit einem höchst passenden Namen belegte Art, unterschied SMITH im Prodromus recht gut.

Es mochten aber Exemplare der vorigen Art, im Herbario darunter gekommen seyn, und solche sendete er an SPRENGEL, welcher hiernach, und nach aus deren Saamen erzogenen Pflanzen, die Art einzog, worauf denn SMITH die Sache für abgethan ansah, und in der Flora graeca III. p. 55. sagte: „B. glumaceum Prodr. und SPRENG. umbellif. min. cognit. hat dieser vortreffliche Schriftsteller zu B. Odontites n. 616. gezogen, und wie mir scheint, nicht mit Unrecht. Die Veranlassung dazu gaben Saamen, die ich meinem sehr werthen Freunde SPRENGLER (SPRENGEL), aus dem Sibthorpischen Herbario mittheilte. Diese keimten fröhlich, obwol sie länger als 20 Jahre im Papier gelegen hatten." — Leider baut aber SMITH hierbei mehr auf eine Beobachtung, die sich auf von ihm verwechselte Exemplare gründet, und gar nicht mit den von ihm früher angegebenen Merkmalen übereinstimmt, als auf die, die er vorher an ächten Exemplaren selbst anstellte.

Bald darauf brachte nun der unermüdete SIEBER, eine grosse Menge Exemplare dieser Pflanze mit, so dass sie wieder erkannt werden konnte, und alle übrige Botaniker von ihrer Verschiedenheit überzeugt wurden, die auch SCHULTES aussprach, indem er sagte: „durch diese, obwol wenigen Merkmale, zeichnet sich O. glumacea so sehr von O. luteola aus, dass beide jedermann leicht unterscheiden wird."

Apparuit nuper ill. SPRENGELII syst. veg. in quo tam multa egregie illustrata leguntur, ulla tamen desideratur mentio speciei illius, a SCHULTESIO indicatae, nam B. glumaceum quod iterum sibi subsumsit B. Odontites, minime nostrum erit, sed commutatum illud, de quo iam diximus.

Kürzlich erschien SPRENGELS syst. veg. worin so vieles trefflich aufgeklärt wird, allein man vermisst doch alle Andeutung von Existenz jener von SCHULTES wieder erwähnten Art, denn das B. glumaceum, welches wieder unter das B. Odontites geschrieben ist, kann nicht für das ächte gelten, es ist das verwechselte, wovon oben die Rede war.

Jam nostra figura componat litem.

Nun mag unsre Abbildung die Sache entscheiden.

B. glumaceum, est planta reliquis affinibus longe gracilior, atque tenerior, flexuosa, patenti-ramosa; folia linearia angustissima, suprema primo intuitu videntur filiformia, inferiora apicem versus quodammodo dilatantur; involucra 3–5. phylla, lanceolato-cuspidata trinervia, radii inaequales 3—5. subexserti, involucella 5phylla elliptica, cuspidata, tota, glumae ad instar, hyalina, trinervia, nervus medius in cuspidem excurrit, laterales ante apicem evanescunt, margo extra nervos laterales latus hyalinus (in praecedente angustus viridis, apice tantum pellucidus); flores subquini, subaequaliter et breve pedunculati, involucello dimidio breviores; petala albida, inflexa, apice spathulato-oblonga.

B. glumaceum, ist um vieles schlanker und zarter als die verwandten, vielbogig und abstehend ästig; die Blätter sehr schmal linealförmig, die obersten auf den ersten Anblick fadenförmig, die untersten gegen die Spitze hin etwas breiter werdend; Hüllen 3—5blättrig, lanzetlich-feingespitzt, dreinervig, die Strahlen ungleich, zu 3—5 herausragend, Hullchen 5blättrig, elliptisch, feingespitzt, ganz so durchsichtig wie eine Grasspelze, dreinervig, der Mittelnerve läuft in die Vorspitze aus, die Seitennerven schwinden gleich vor der Spitze, der Rand ausserhalb der Seitennerven ist breit und durchsichtig (bei voriger Art schmal und grün, nur nach der Spitze hin durchsichtig); Blüthen meist zu 5. ziemlich gleichförmig und kurz gestielt, kürzer als das halbe Hüllchen; Blumenblätter weisslich, eingebogen, die Spitze länglich-spathelförmig.

Habitat non tantum in Graecia, sed etiam in Calabria, unde, a BERGERO lectum, misit cl. GÜNTHER.

Diese Art findet sich ausser Griechenland auch in Calabrien, woher ich sie von BERGER gesammelt, durch die Güte des Hrn. D. GÜNTHER besitze.

CLXXX. 313. Epilobium Hornemanni: caule basi repente anguloso paucifloro, foliis sparsis lanceolatis denticulatis, floribus nutantibus, stigmate clavato. RCHB.

Syn. E. nutans. HORN. Fl. dan. 1387. non SCHM. SCHULT.

Hist. „Filand" cl. FRIES.

A. genitalia, petalum, sepalum.

Obs. Vel in figura Hornemanniana vel in speciminibus siccis folia infima obovato rotunda et oblonga, superiora sparsa (nec alterna), lanceolata (nec elliptica), flores parvuli.

CLXXX. 313. Epilobium Hornemanni: Stengel unten kriechend, kantig, wenigblüthig, Blätter zerstreut, lanzetlich, gezähnelt, Blüthen nickend, Narbe keulenförmig. RCHB.

Syn. E nutans. HORN. Fl. dan. 1387. nicht SCHM. SCHULT.

Nachr. „Filand" FRIES.

A. Genitalien, Blumenblatt, Kelchblatt.

Beob. Sowol an HORNEMANNS Abbildung, als an den trockenen Exemplaren sind die untersten Blätter verkehrt eirundrundlich und länglich, die obern zerstreut (nicht wechselständig), lanzetlich (nicht elliptisch), die Blüthe klein.

Noli confundere cum E. nutante Schm. Schult. quod idem est ac E. hypericifolium Tausch.

314. Epilobium origanifolium: glabrum foliis oppositis, ovato-acuminatis, dentatis stigmate indiviso. R.

Syn. E. origanifolium. Lam. Enc. bot. II. p. 376.
Dec. fl. franc. IV. p. 424. — synops. p. 328.
Pers. syn. I. p 410.
(Günth. etc.) En. stirp. siles. p. 66.
E. alsinefolium. Vill. delph. III. 511.
Engl. bot. 2000.

Hist, 314. in Sudetis legi ad rivulos prope die neue schlesische Baude. d. 15. Aug. 1817.

A. genitalia, petalum, sepalum. B capsula.

Obs. Habitu convenit cum speciminibus minoribus E. montani, a quo stigmate differt, a praecedente facile distinguitur foliorum situ et forma, nec non floribus plus duplo maioribus.

Specimina e Gallia, Helvetia, Carinthia et Silesia conveniunt. Folia in quibusdam minora.

Man verwechsele es nicht mit E. nutans Schmidt, Schultes, oder E. hypericifolium Tausch.

314. Epilobium origanifolium: kahl, Blätter gegenüber, eirund zugespitzt, gezähnt, Narbe ungetheilt. R.

Syn. E. origanifolium. Lam. Enc. bot. II. p. 376.
Dec. fl. franc. IV. p. 424. — synops. p. 328.
Pers. syn. I. p. 410.
(Günth. etc.) En. stirp. siles. p. 66.
E. alsinefolium. Vill. dauph. III. 511.
Engl. bot. 2000.

Nachr. 314. sammelte ich den 15. Aug. 1817. im Riesengebürge an Bächen bei der neuen schlesischen Baude.

A. Genitalien, Blumenblatt, Kelchblatt. B. Kapsel.

Beob. Es ähnelt im Wuchs kleinen Exemplaren des E. montanum, von denen es sich durch die Narbe unterscheidet, von voriger Art lässt es sich leicht durch Stand und Form der Blätter, so wie durch mehr als doppelt so grosse Blüthen trennen.

Exemplare aus Frankreich, der Schweiz, Kärnthen und Schlesien stimmen überein. Die Blätter sind an mehreren kleiner.

HORTUS BOTANICUS

HORTORUM VIVORUM SICCORUMQUE NOVITATES ILLUSTRANS,

AUCTORE

LUDOVICO REICHENBACH.

Decas I—VI. opt. col. à 1 Thlr. 12 Gr. (1 Fl. 54 X. rhein.) ic. nigr. 18 Gr. (1 Fl. 20 X.)

Regulariter progreditur, ita ut quovis mense decas edatur. Singulas hoc opus recipit a cl. Siebero, in circumnavigatione terrae detectas novitates.

Dalmaticas plantas a se detectas bannaticasque, iam sua sponte concesserunt Iconographiae, viri egregii Bartling et Rochel.

Geht regelmässig fort, so dass monatlich ein Heft erscheint. Hierin werden die von Hrn. Sieber auf seiner Reise um die Welt, entdeckten Gewächse bekannt gemacht.

Hr. D. Bartling und Hr. M. Rochel haben die Güte gehabt, aus eignem Antrieb, ihre in Dalmatien und dem Bannat entdeckten Pflanzen der Iconographie einzuverleiben.

DECAS TABULARUM DECIMA NONA

QUAM

VIRO PLURIMUM VENERANDO

FRANCISCO PAULAE DE SCHRANCK

ORD. MERIT. BAV. EQ. SPLEND. HORT. REG. DIRECT.

ACAD. MONAC. SOC. ORD. ETC. ETC.

INDEFESSO NESTORI

D. D. D.

AUCTOR.

CLXXXI. 315. 316. **Cerastium semidecandrum**: floribus pentandris, petalis calyce semiscarioso serrulato brevioribus, pedunculis glanduloso-pubescentibus, foliis oblongis obtusis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. C. semidecandrum Lin. sp. pl 438. Fl. suec. n. 416. Curt. Fl Lond. t. 93. (fasc. 2. t. 33.) Fl. dan. 1212. Wahlenb. ups. p. 155. Fries Hall. p. 78. Engl. bot. 1630. DeC. prodr. I. p. 416.
C. hirsut. minus parvo flore. Dill. Raj. angl. III. p. 348. t. 15. f. 1.
Myos. arvens. hirsuta minor. Vaill. paris. 142. t. 30. f. 1.

Hist. 315. 316. specimina in Saxonia lecta.

A. flos. B. sepalum. C. capsula cum sepalis binis.

Obs. Alii caulem solitarium, alii cespitosos describunt, sed huiusmodi notae minime inhaerendum esse, iam saepe probavimus, et sic etiam praesentis plantae specimina simplicia, et alia a basi ramosa leguntur in uno eodemque loco. Reliquae notae diagnoseos nostrae certius plantulam distinguunt.

CLXXXI. 315. 316. **Cerastium semidecandrum**: Blüthen fünfmännig, Blumenblätter kürzer als der halbhäutige feingesägte Kelch, Blüthenstiele drüsig feinbehaart, Blätter länglich, stumpf. Rchb.

Syn. C. semidecandrum Lin. sp. pl. 438. Fl. suec. n. 416. Curt. Fl. Lond. t. 93. (fasc. 2. t. 33.) Fl. dan. 1212. Wahlenb. ups. p. 155. Fries. Hall. p. 78. Engl. bot. 1630 DeC. prodr. I. p. 416.
C. hirsut. minus parvo flore. Dill. Raj. angl. III. p. 348. t. 15. f. 1.
Myos. arvens. hirsuta minor. Vaill. paris. 142. t. 30. f. 1.

Nachr. 315. 316. sächsische Exemplare.

A. Blüthe. B. Kelchblatt. C. Kapsel mit zwei Kelchblättchen.

Beob. Einige beschreiben einen einfachen, andre rasenartige Stengel, allein wir haben schon gesehen, dass ein solches Kennzeichen nicht unterscheidend ist, und so finden wir auch von dieser Pflanze, Exemplare mit einfachem und mit von unten auf ästigem Stengel auf demselben Standorte. Unsere übrigen Kennzeichen scheinen sicherer zu seyn.

317. 318. Cerastium holosteoides: caule alterno latere pubescente, pedunculis eglanduloso-pilosis, foliis oblongis glabris, petalis calyce margine scarioso brevioribus. Fries.

Syn. C. holosteoides. Fries! novit. p. 52. Horn. hort. Hafn. suppl. p. 138. Link! En. I. p. 433. DeC. prodr. I. p. 416.

Hist. 317. florens e „Bleckingia" Fries. 318. fructiferum cultum.

D. petalum. E. sepalum. F. ostium capsulae.

„Habitus et magnitudo Holostei. Radix fibrosa ramosa, et, ni fallor, perennis. Caules cespitosi, erectiusculi, alterno latere pubescentes absque pilis articulatis glandulosisve. Folia plana suboblonga obtusa; radicalia subspathulata; caulina lanceolata glaberrima; floralia distincta ciliata. Panicula subumbellata erecta 4—6 flora, pedunculis simplicibus brevibus pilosis. Pili eglandulosi subcontigui, immixtis articulatis. Folia calycina fere C. vulgati, paulo modo latiora et breviora, apice purpurascenti margineque scariosa. Capsula cylindrica, calyce longior, leviter incurvata." Fries l. c.

Radix omnino perennis.

317. 318. Cerastium holosteoides: Stengel einerseits feinhaarig, Blüthenstiele drüsenlos feinhaarig, Blätter länglich, kahl, Blumenblätter kürzer als der häntig-randige Kelch. Fries.

Syn. C. holosteoides. Fries! novit. p. 52. Horn. hort. Hafn. suppl. p. 183. Link! En. I. p. 433. DeC. prodr. I. p. 416.

Nachr. 317. blühend aus Bleckingen von Hrn. M. Fries. 318. fruchttragend, cultivirt.

D. Blumenblatt. E. Kelchblatt. F. Kapselmündung.

„Wuchs und Grösse von Holosteum. Wurzel faserig, ästig, wenn ich nicht irre, perennirend. Stengel rasenartig, ziemlich aufrecht, einerseits feinhaarig, ohne gegliederte oder drüsige Haare. Blätter platt, ziemlich länglich, stumpf; Wurzelblätter stets spathelförmig; Stengelblätter lanzetlich, ganz kahl; blüthenständige getrennt, gewimpert. Rispe fast doldig, aufrecht, 4—6blüthig, Blüthenstiele einfach, kurz, behaart, Haare ohne Drüsen, meist ungegliedert, mit gegliederten untermischt. Kelchblättchen fast wie bei C. vulgatum, nur ein wenig breiter und kürzer, an der Spitze röthlich, am Rande häutig. Kapsel cylindrisch, länger als der Kelch, leicht aufwärts gebogen." Fries a. a. O

Die Wurzel ist allerdings ausdauernd.

CLXXXII. 319. Scirpus uniglumis: culmo tereti, vaginis aphyllis, spica oblonga glumis obtusis, infima breviore, amplectente, nuce oblonga. Rchb. Fl Sax.

Syn S. uniglumis Link Jahrb. d. Gewächsk. I. 3. 77. Schweigg. et Körte Fl. Erlang. p. 12 et 159. Mert. et Koch! Deutschl. Flora I. p. 426. cum syn.
S. Linkii Dethard. ined.

Hist. 319. e flora Palatinatus cl. Koch!

CLXXXII. 319. Scirpus uniglumis: Halm stielrund, Scheiden blattlos, Aehre länglich, Spelzen stumpf, unterste kürzer, ganz umfassend, Nuss langgestreckt. Rchb. Fl Sax.

Syn. S. uniglumis Link Jahrb. d. Gewächsk. I. 3 77. Schweigg. et Körte Fl. Erlang. p. 12. et 159. Mert. et Koch! Deutschl. Flora I. p. 426. cum syn.
S. Linkii Dethard ined.

Nachr. 319. aus der Pfalz. Hr. Prof. Koch.

A. gluma infima postice. B. ead. antice visa. C. gluma e superioribus. D. genitalia. E. nux. F. ead. transsecta.

Obs. Planta iam in omni fere Germania lecta, ab auctoribus indicatis optime descripta, cui nonnisi hoc addo, quod fructus multo magis ac in affini S. palustri, oblongus sit.

A. unterste Spelze von hinten. B. diese von vorn. C. eine von den obern Spelzen. D. Geschlechtsorgane. E. Nuss. F. diese im Querdurchschnitt.

Beob. Schon fast in ganz Deutschland gesammelt, und von den angezeigten Autoren so gut beschrieben, dass ich nur hinzufügen möchte, wie mir die Nuss um vieles länger gestreckt, als am ähnlichen S. palustris, erschienen ist.

CLXXXIII. 320. 321. **Bupleurum semicompositum** (*valleculae granis sparsis obsitae, iuga obliterata, vittae nullae* Koch.): annuum, umbellis terminalibus 3—5 radiatis, lateralibus incompletis, involucellis lanceolato-cuspidatis integerrimis, flores et fructus superantibus, foliis spathulatis R.

Syn. B. semicompositum Linn. sp. pl. I. 342. etc. Koch disp. p. 117.
Odont. semicomposita. Spr. ap. R. S. VI. p. 381.
O. luteola Hoffm. umbellif. p. 209. tab. I. B. fig. X.

Hist. 320. „Montpellier" cl. Salzmann. 321. „Italia" cl. Jan.

A. flos cum involucello. B. fructus. C. id. transsectus.

Obs. Annuum, palmare — semipedale et ultra, erectum, simplex vel patenti-ramosum, folia obovato et lanceolato-spathulata; umbellae terminales 3—5 radiatae, laterales 1—2 radiatae, involucra 3—5 phylla, involucella 5 phylla, phylla anguste lanceolata, vel sublinearia, cuspidata, integerrima, trinervia, glauco-viridia, margine angusto versus apicem scarioso. Conferas B. glaucum fig. 299.

Ex hac igitur specie cl. Hoffmann characterem Odontitis generis deriuasse videtur.

CLXXXIII. 320. 321. **Bupleurum semicompositum** (*Zwischenfelder zerstreut gekörnelt, Rippen undeutlich, keine Binden.* Koch): einjährig, Enddolden 3—5 strahlig, seitliche unvollständig, Hüllchen lanzetlich-feingespitzt, ganzrandig, länger als Blüthen und Früchte, Blätter spathelförmig.

Syn. B. semicompositum Linn. sp. pl. I. 342. etc. Koch disp. p. 117.
Odont. semicomposita. Spr. ap. R. S. VI. p. 381.
O. luteola Hoffm. umbellif. p. 209. tab. I. B. fig. X.

Nachr. 320. Montpellier von Hr. Salzmann. 321. Italien, von Hr. Prof. Jan.

A. Blüthe mit Hüllchen. B. Frucht. C. dieselbe querdurchschnitten.

Beob. Einjährig, handhoch — einen halben Fuss hoch und drüber, aufrecht, einfach oder abstehend ästig, Blätter verkehrt eirund - oder lanzetlich - spathelförmig; Enddolden 3—5 strahlig, seitliche 1—2 strahlig, Hüllen 3—5 blättrig, Hüllchen 5 blättrig, Blättchen schmal lanzetlich, oder fast linealisch, feingespitzt, ganzrandig, dreinervig, seegrünlich, am schmalen Rande gegen die Spitze hin häutig. Vergl. B. glaucum fig. 299.
Aus dieser Art scheint also Hoffmann den Gattungscharacter für Odontites gebildet zu haben.

CLXXXIV. 322. **Potamogeton rufescens**: simplex, foliis submersis elongato lanceolatis tenuibus obtusis, emersis obovato-oblongis breve petiolatis coriaceis, pedunculis aequalibus, nucibus carinatis R. Fl. Sax.

CLXXXIV. 322. **Potamogeton rufescens**: einfach, untergetauchte Blätter lang-lanzetlich, dünn, stumpf, schwimmende verkehrt eirund-länglich, kurz gestielt, lederartig, Blüthenstiele gleichförmig, Nüsse gekielt. R. Fl. Sax.

Syn. P. rufescens. SCHRAD. ined. de CHAMISSO! adnot. (excl. P. oppositifol. DEC.)
P. semipellucidum. KOCH! et ZIZ. cat. pl. palat.
P. serratum. ROTH.
P. fluitans. SM. Engl. bot. 1286.
P. coloratus HORNEM Fl. dan. 1449.
P. purpurascens. SEIDL!

Hist. 322. „Fl. Palatinat." cl. KOCH.

A. nux. B. ead. transsecta. C. basis folii cum ochrea.

Obs. In omni fere Germania obvium, ita ut in compluribus regionibus lecta specimina comparare licuerit. Foliorum nervi primarii terni, secundarii in singulis interstitiis bini.

CLXXXV. 323. **Potamogeton praelongus**: submersus, ramosus, foliis ovato-amplectentibus, elongato-oblongis, integerrimis, apice cucullatis muticis, pedunculis aequalibus, nucibus carinatis. R.

Syn. P. praelongum WULF. R. S. III. p. 510. MERT. et KOCH Deutschl. Flora I. p. 850. HORN. Fl. dan. 1687. SPR. syst. veg. I. p. 499.
P. flexicaulis DETHARD. Strelitz. Anz. 1809.
P. flexuosum. WREDOW Fl. Meklb. I. p. 255. — SCHLEICH! cat.
P. acuminatum Fl. dan. 1384. WAHLENB. upsal. p. 58.

Hist. 323. e Helvetia a cl. SCHLEICHER.

A. nux. B. ead. transsecta. C. folii basis cum ochrea.

Obs. Optime descripserunt cl. MERTENS et KOCH. Foliorum nervi primarii quini, interstitionum secundarii bini.

CLXXXVI. 324. 325. **Statice minuta**: nana, foliis cuneato-oblongis rotundatis muticis, scapo tereti distanter paucifloro, calycis laciniis lanceolatis. R.

Syn. P. rufescens. SCHRAD. ined. de CHAMISSO! adnot. (excl. P. oppositifol. DEC.)
P. semipellucidum. KOCH! et ZIZ. cat. pl. palat.
P. serratum. ROTH.
P. fluitans. SM. Engl. bot. 1286.
P. coloratus HORNEM Fl. dan. 1449.
P. purpurascens. SEIDL!

Nachr. 322. aus der Pfalz, von Hr. Dr. KOCH.

A. Nuss. B. diese im Querdurchschnitt. C. Blattbasis mit Blattscheide.

Beob. Kommt fast in ganz Deutschland vor, und ich verglich Exemplare aus sehr verschiedenen Gegenden. Die Blätter haben drei Hauptnerven, und in den Zwischenräumen zu zwei Secundärnerven.

CLXXXV. 323. **Potamogeton praelongus**: untergetaucht, ästig, Blätter eirund-umfassend, gestreckt-länglich, ganzrandig, an der Spitze kappenförmig, unbewehrt, Blüthenstiele gleichförmig, Nüsse gekielt. R.

Syn. P. praelongum WULF. R. S. III. p. 510. MERT. et KOCH Deutschl. Flora I. p. 850. HORN. Fl. dan. 1687. SPR. syst. veg. I. p. 499.
P. flexicaulis DETHARD. Strelitz. Anz. 1809.
P. flexuosum. WREDOW Fl. Meklb. I. p. 255. — SCHLEICH! cat.
P. acuminatum Fl. dan. 1384. WAHLENB. upsal. p. 58.

Nachr. 323. aus der Schweiz von Hr. SCHLEICHER.

A. Nuss. B. diese querdurchschnitten. C. Blattbasis mit Scheide.

Beob. Bei MERTENS und KOCH trefflich beschrieben. Hauptnerven zu fünf, Secundärnerven je zu zweien.

CLXXXVI. 324. 325. **Statice minuta**: zwergig, Blätter keilförmig länglich, abgerundet, unbewehrt, Schaft stielrund, entfernt stehend wenigblüthig, Kelchabschnitte lanzetlich. R.

Syn. St. minuta Linn. R. S. VI. p. 790. (excl. Bocc. et Pluck ?)
DeC. fl. franc. III. p. 423. synops. p. 203. Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Hist 324. „Bonifacio in maritimis", in insula Corsica. cl. Salzmann. 325. Gall. austral.

A. flos cum bracteis. B. calyx.

Obs. Figura pessima apud Bocc. sic. p. 26. t. 13. F. 3. potius specimen pygmaeum St. pubescentis, et t. 34. ab aliis etiam huc male citata, Staticem cordatam praebet. Alia apud Pluck. alm. t. 200 f. (non 3. sed:) 5. convenit quidem foliis cum nostra, sed flores habet minimos, confertos, numerosos.

Laciniae calycis non breves obtusae sed lanceolatae acutae. Folia magnitudine varia, obtusata, in sterilissimis locis retusa.

CLXXXVII. 326. Statice pubescens: fruticulosa, scapo tereti subcorymboso, foliis obcordato-cuneatis, calycibusque obtusis scabro-puberulis. R.

Syn. Limon. marin. fruticos. hirsut. Bocc. sic. 25. t. 13. (rudis.)
St. pubescens. DeC. fl. fr. VI. p. 380. Poir. Enc. suppl. p. 300. R. S. VI. p. 797. Spr. syst. veg. I. p. 959. excl. syn.

Hist. 326. „Nice" cl. Schleicher.

A. flos cum bracteis. B. calyx.

Obs. Pubescentiae gradus variat, in aliis ad calyces ipsos pergit, in aliis nonnisi scapus cum ramis et foliis rectius interdum scabrida dicuntur. Occurrunt etiam specimina maiora, scapis procumbentibus, magis ramosis, St. reticulatae affinia, qualia pro St. dichotoma Cav. lecta, comparavi, haec autem plane differt.

Syn. St. minuta Linn. R. S. VI. p. 790. (ohne Bocc. et Pluck ?)
DeC. fl. franc. III. p. 423. synops. p. 203. Spreng. syst. veg. I. p. 958.

Nachr. 324. am Seestrande bei Bonifacio auf Corsica von Salzmann. 325. aus Südfrankreich.

A. Blüthe mit Deckblättern. B. Kelch.

Beob. Die sehr schlechte Figur bei Bocc. sic. p. 26. t. 13. f. 3. scheint mehr ein kleines Exemplar von St. pubescens darzustellen, und t. 34. die auch andre fälschlich citiren, ist wie bekannt die St. cordata. Eine andre Figur, die man aus Pluck. alm. t. 200. (nicht 3. sondern:) 5. citirt, stimmt zwar in den Blättern überein, hat aber sehr kleine, gedrängte, zahlreiche Blüthen.

Die Kelchabschnitte sind nicht kurz und stumpf, sondern lanzetlich und spitzig, die Blätter ändern in der Grösse, auf den dürresten Plätzen erscheinen sie auch ausgeschweift.

CLXXXVII. 326. Statice pubescens: kleinstrauchig, Schaft stielrund, fast doldentraubig, Blätter verkehrt herzkeilförmig, so wie die stumpfen Kelche, schärflich feinhaarig. R.

Syn. Limon. marin. fruticos. hirsut. Bocc. sic. 25. t. 13. (rohe Figur.)
St. pubescens. DeC. fl. fr. VI. p. 380. Poir. Enc. suppl p. 300. R. S. VI. p. 797. Spr. syst. veg. I. p. 959. ohne syn.

Nachr. 326. bei Nizza. Hr. Schleicher.

A. Blüthe mit Deckblättern. B. Kelch.

Beob. Der Haarüberzug ändert auch, so dass an einigen Exemplaren die Kelche selbst mit, an andern nur der Schaft und die Zweige, eigentlich oft nur schärflich genannt werden können. Es kommen auch grössre Exemplare vor, mit niederliegendem und ästigerem Schaft, der St. reticulata ähnlich. Solche erhielt ich auch für St. dichotoma Cav. welche aber gänzlich verschieden ist.

CLXXXVIII. 327. **Statice furfuracea:** fruticulosa, pubescens, foliis obcordato-cuneatis, scapo ramoso, ramis superioribus densiuscule multifloris, calycis laciniis lanceolatis. R.

Syn. St. furfuracea. Lag. gen. et spec. nov. p. 13. R. S. VI. 794. excl. syn.
St. cancellata. Bernh! ined.

Hist. 327. e Gallia australi.
A. flos cum bracteis. B. calyx.

Obs. Cum St. pubescente vix erit coniungenda. Etiam prope Fiume lectam vidi exacte convenientem.

St. pruinosam Forsk. maximopere diversam, bene tandem repraesentatam habemus in cl. Vivianii Flor. Lybicae specim. tab. XXVII. f. 1.

CLXXXIX. 328. **Epilobium montanum:** foliis caulinis oppositis (*rameis sparsis*) ovato-lanceolatis brevepetiolatis stigmate quadripartito. Rchb. Fl. Sax.

Syn. E. montanum. Linn. Fl. suec. n. 329.
Willd. sp. pl. II. p. 316. excl. γ.
Curt. Fl. Lond. t. 68. (fasc. 3. t. 24.) Sm. Fl. brit. I. p. 411. Fl. dan. 922. Engl. bot. 1777.
Wahlenb. ups. p. 126. — etc.

Hist. 328. Dresdae legi.
A. genitalia cum sepalo et petalo.

Obs. Linnaeus in Fl. suec. haec habet: „Caulis teres, erectus, rufescens, subtomentosus. Folia ovata denticulata, mollissimo tomento vix conspicuo, praesertim subtus.“ — ita ut videatur dubium, num eadem fuerit sua planta cum nostra. Reliqui tamen auctores, inter eos etiam Smith et Wahlenberg folia glabra petunt.

Caulis pro statione spithamaeus — bipedalis et ultra, subsimplex, vel in robustioribus superne parum ramosus, teres, rubicundus, superne tantum subtilissime incano-puberulus; folia caulina opposita, breve-petiolata et fere sessilia, ovata vel

CLXXXVIII. 327. **Statice furfuracea:** kleinstrauchig, feinbehaart, Blätter verkehrt herz-keilförmig, Schaft ästig, oberste Aeste ziemlich dicht vielblüthig, Kelchabschnitte lanzetlich. R.

Syn. St. furfuracea. Lag. gen. et spec. nov. p. 13. R. S. VI. p. 794. ohne syn.
St. cancellata. Bernh! ined.

Nachr. 328. aus Südfrankreich.
A. Blüthe mit Deckblättern. B. Kelch.

Beob. Man wird sie schwerlich mit St. pubescens zusammenziehen können. Ich sahe auch ein bei Fiume gesammeltes, ganz übereinstimmendes Exemplar.
Die sehr verschiedene St. pruinosa Forsk. hat nun Viviani in seinem Specim. Flor. lybic. tab. XXVII. f. 1. dargestellt.

CLXXXIX. 328. **Epilobium montanum:** Stengelblätter gegenüber (*Astblätter zerstreut*) ei-lanzetlich kurz gestielt, Narbe viertheilig. R. Fl. Sax.

Syn. E. montanum. Linn. Fl. suec. n. 329.
Willd. sp. pl. II. p. 316. excl. γ.
Curt. Fl. Lond. t. 68. (fasc. 3. t. 24) Sm. Fl. brit. I. p. 411. Fl. dan. 922. Engl. bot. 1777.
Wahlenb. ups. p. 126. — etc.

Nachr. 328. bei Dresden gesammelt.
A. Genitalien nebst Kelch- und Blumenblatt.

Beob. Linné sagt in der Flora suecica: „Stengel stielrund, aufrecht, röthlich, etwas filzig. Blätter eirund, gezähnelt, ganz weich und kaum sichtbar filzig, besonders unten.“ Hiernach schien es fast zweifelhaft, ob unsre Pflanze dieselbe sey. Die übrigen Autoren jedoch, unter ihnen auch Smith und Wahlenberg, beschrieben die Blätter kahl.
Der Stengel ist nach Verhältniss des Standortes kleinspannenlang bis zwei Fuss hoch nnd drüber, meist einfach, oder bei stärkeren Exemplaren nach oben hin wenig ästig, stielrund, roth angelaufen, nach oben nur fein graulich, kurz feinhaarig;

ovato-lanceolata, haud raro fere lanceolata, acuta, argute et inaequaliter serrato-dentata, suprema cum ramis suis aut floribus sparsa, subtiliter incano-puberula; racemus laxissimus, pauciflorus, germina foliis longiora incana, corolla maiuscula, petala profunde excisa, persicina; stigma quadripartitum; capsula glabrescens, pedunculata.

die Stengelblätter stehen gegenüber, sind kurz gestielt, fast sitzend, eirund oder eilanzetlich, nicht selten fast lanzetlich, spitz, scharf und ungleich sägeartig gezähnt, die obersten stehen mit ihren Zweigen oder Blüthen zerstreut, und sind grau und kurz feinhaarig; die Blüthentraube sehr schlaff, wenig-blüthig, die Fruchtknoten länger als die Blätter, grau, die Blumenkrone ziemlich gross, die Blumenblätter tief ausgeschnitten, pfirsichblüthroth; Narbe viertheilig; Kapsel kahlwerdend, gestielt.

Huius varietas spithamaea: E. alpestre Schmidt, nec multum puto differre E. lanceolatum Seb. Mauri, quum folia lanceolata solam sistant differentiam, haec autem non raro occurrant in nostro. Denturae in figura (Prodr. Fl. Roman. t. 1. f. 2.) rudes, fere crenae. Specimen tamen ex auctorum manu nondum vidi.

Eine spannenhohe Abänderung, ist E. alpestre Schmidt, auch scheint E. lanceolatum Seb. Maur. nicht sehr verschieden zu seyn, da die ganze Abweichung eigentlich nur in den lanzetförmigen Blättern liegt, die auch nicht selten bei dem unsrigen vorkommen. Die Zahnung an den Blattern der Abbildung (Prodr. Fl. Roman. t. 1. f. 2.) ist roh dargestellt, es sind fast Kerben. Ich sahe jedoch noch kein Exemplar aus den Händen der Entdecker.

Longe certius diversum est: E. alpestre Jacq. Krock. siles. I. p. 605. v. Braune Salisburg III. p. 364. Hopp. Cent. exs. I. quod idem ac E. trigonum v. Schrk. baiersch. Fl. n. 594. Hoc occurrit foliis oppositis, plerumque ternis, haud raro, quod iam Krockerus observavit, quaternis, sessilibus, aequaliter serrato-dentatis, ciliatis; caule semper simplicissimo, stigmate clavato facile agnoscendum! cf. tab. CC.

Viel sicherer ist E. alpestre Jacq. Krock. siles. I. p. 605. v. Braune Salzb. Fl. III. p. 364. Hopp. Cent. exs. I. oder E. trigonum Schrk. baiersch. Fl. n. 594. verschieden. Dies kömmt mit gegenüberstehenden, gewöhnlich mit dreiständigen, nicht selten auch, wie schon Krocker beobachtete, mit vierständigen, sitzenden, gleichförmig gesägt-gezähnten, gewimperten Blättern, stets einfachem Stengel vor, und ist durch keulenförmige Narbe leicht zu unterscheiden. vgl. t. CC.

Epilobiorum confusio apud auctores infinita!

Die Verwirrung dieser Gattung geht bei den Schriftstellern ins Unendliche.

CXC. 329. Epilobium roseum: foliis caulinis oppositis (*rameis sparsis*) lanceolato-oblongis, petiolatis, dense denticulatis, stigmate clavato. Rchb. Fl. Sax.

CXC. 329. Epilobium roseum: Stengelblätter gegenüber (*Astblätter zerstreut*) lanzetlich-länglich, gestielt, dicht gezähnelt, Narbe keulenförmig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. E. minus fl. albo. Schmiedel op. Gesn. II. 2. p. 20. t. 20. f. 73. E. (Chamaener.) roseum. Schreb. spicileg. Fl. Lips. p. 147. Retz. prodr. Fl. scandinav. n. 703. obs. bot. 1. p. 16. Liljebl. Sv. Fl. II. p. 155. Krock. Fl. sil. n. 589. Baumg. Fl. Lips. n. 539. Fries Hall. p. 64. Smith brit. I. p. 411.

Syn. E. minus fl. albo. Schmiedel op. Gesn. II. 2. p. 20. t. 20. f. 73. E. (Chamaener.) roseum. Schreb. spicileg. Fl. Lips. p. 147. Retz prodr. Fl. scandinav. n. 703. obs. bot. 1. p. 16. Liljebl. Sv. Fl. II. p. 155. Krock. Fl. sil. n. 589. Baumg. Fl. Lips. n. 539. Fries Hall. p. 64. Smith brit. I. p. 411.

Engl. bot. 693. WAHLNB. ups. p. 125. SCHULZ Starg. suppl. p. 23. E. montanum γ. WILLD. sp. pl. II. p. 316.

Hist 329. Lipsiae legi.

A. genitalia, sepalum et petalum. B. segmentum caulinum.

Obs. Ab auctoribus aliis aliae species cum hac nostra commutantur. Sic e. g. E. purpureum FRIES Hall. p. 65. idem videtur ac E. roseum ROTHII. — E. roseum DEC. „fol. ternis oppositis aut alternis glabris ovato-acuminatis denticulato, serratis amplexicaulibus, nervis subhirsutis, caule erecto simplici, stigmate indiviso „quod igitur plantae Schreberianae ex omni fere parte contrarium est, necessario E. alpestre JACQ. esse debere, patet. Etiam in alpibus tantum atque in Pyrenaeis indicat cl. auctor, quum planta nostra Schreberiana, in humillimis locis, ad rivulos, fossas et stagna, ad sepimenta et muros crescat. — E. roseum SPRENGELII Fl. Hal. teste WALLROTHIO sched. crit. p. 187. est E. montanum, ad quod iam alii E. roseum LEYSS. retulerunt. Videmus igitur plantam Coryphaeis ignotam, nova illustratione non indignam.

„Caulis teres glaber, summitatibus villo candido obductis. Folia inferiora opposita, reliqua pleraque utplurimum alterna, petiolata, ovato-lanceolata, glabra (sed in innioribus hirsuties tenera alba nervos obsidet) inaequaliter serrata, acuta. A concursu petiolorum, ubi oppositi sunt, linea tenera deorsum ad proximum internodium extenditur, unde caulis ibidem anceps; alternorum bases duplici linea simili decurrunt. Flores parvi. Petala dilutissime rosea aut albicantia, venis saturatioribus. Stigma clavatum indivisum. Germen pilis albis densis obductum.“ SCHREB. l. c.

Planta in humidis procera, caule non raro penna anserina crassiore, ramosissimo, superne canescens.

Engl. bot. 693. WAHLNB. ups. p. 125. SCHULZ Starg. suppl. p. 23. E. montanum γ. WILLD. sp. pl. II. p. 316.

Nachr. 329. bei Leipzig gesammelt.

A. Genitalien, Kelch und Blumenblatt. B. Stengeldurchschnitt.

Beob. Andre Schriftsteller verwechseln andre Arten damit. So scheint z. B. E. purpureum FRIES Hall. p. 65. das E. roseum ROTH. — E. roseum DEC. „mit dreiständig gegenüberstehenden oder abwechselnden kahlen eirund zugespitzten gezähnelt gesägten, umfassenden, weichnervigen Blättern, aufrechtem einfachem Stengel, ungetheilter Narbe“ — das also von der Schreberschen Pflanze ganz abweicht, muss nothwendig das E. alpestre JACQ. seyn. DECANDOLLE giebt es auch nur auf den Alpen und Pyrenäen an, während unsre Schrebersche Pflanze an den allerniedrigsten Orten, an Bächen, Gräben, Teichen, an Zäunen und Mauern wächst. — E. roseum SPRENG. Fl. Hal. ist nach WALLROTHS Zeugniss, sched. crit. p. 187. das E. montanum, wozu schon andere LEYSSERS E. roseum citirten. So ist also diese, den berühmtesten Botanikern unbekannte Pflanze, einer neuen Erläuterung nicht unwerth.

„Stengel stielrund, kahl, nach oben mit kurzem weisslichem Haarüberzug. Unterste Blätter gegenüber, die meisten übrigen gewöhnlich wechselständig, gestielt, eilanzetlich, kahl (an den jüngern jedoch ein feiner weisslicher Ueberzug auf den Nerven) ungleich gesägt, spitz. Vom Zusammentreffen der Blattstiele bei den gegenüberstehenden Blättern, läuft eine zarte Linie herab bis zum folgenden Knoten, wesshalb der Stengel daselbst (einigermassen) zweischneidig; von den wechselständigen Blättern läuft gleichfalls eine doppelte Linie herab. Blüthen klein. Blumenblätter ganz blass rosa oder weisslich mit dunkleren Adern. Narbe keulenförmig ungetheilt. Fruchtknoten dicht weiss kurzbehaart.“ SCHREB. a. a. O.

An feuchten Orten wird die Pflanze ziemlich hoch, der Stengel nicht selten dicker als eine Gänsefeder, sehr ästig und nach oben hin grau.

DECAS TABULARUM VIGESIMA

QUAM

VIRO ILLUSTRI

CAROL. FRIED. PHIL. DE MARTIUS,

ORD. MERIT. BAV. EQ. SPLEND. HORT. REG. DIRECT. SEC.

ACAD. MONAC. SOC. ORD. ETC. ETC.

DILECTISSIMO AMICO

D. D. D.

AUCTOR.

CXCI. 330—332. Tillaea muscosa. Linn.

Syn. T. muscosa. Linn. sp. pl. 186. — Röm. Schult. III. p. 500. cum syn. — Mert. et Koch, Deutschl. Fl. 1. p. 866. a Bönninghaus. prodr. Fl. Monast. p. 39. — Spreng. syst. veg. I. p. 364.

Hist. 330. „Coesfeld hinter der Klincke vor Hollenbergs Hofe" ill. a Bönninghausen. 331. „Sicilia" cl. Presl. 332. „Paris" cl. Godefroy.

A. flos. B. petalum. C. sepalum. D. semen. E. carpium. F. particula caulis. G. folium.

Obs. „Rarissima, nunc primum inter Germaniae cives enumerata"; a Bönnigh. l. c. cuius viri illustris insigni comitati pulcherrima quaedam specimina accepta refero.

Optime iam describitur ab auctore laudato, a Smithio, Mertensio et Kochio. In Triandriam Trigyniam systematis sexualis recte receperunt viri ill. a Bönninghausen et Sprengel, quum planta nostra, quae iam sola generis est, certe rarissime genitalium numero ludat.

CXCI. 330—332. Tillaea muscosa. Linn.

Syn. T. muscosa. Linn. sp. pl. 186. — Röm. Schult. III. p. 500. cum syn. — Mert. et Koch. Deutschl. Fl. 1. p. 866. a Bönnighaus. prodr. Fl. Monast. p. 39. — Spreng. syst. veg. I. p. 364.

Nachr. 330. Coesfeld hinter der Klincke vor Hollenbergs Hofe v. Bönnighausen. 331. Sicilien Hr. D. Presl. 332. „Paris" Hr. Godefroy.

A. Blüthe. B. Blumenblatt. C. Kelchblatt. D. Saame. E. einzelne Kapsel. F. Stückchen Stengel. G. Blatt.

Beob. Diese seltene Pflanze entdeckte Hr. Hofr. v. Bönnighausen für die deutsche Flora, und hatte die Gefälligkeit, mir einige schöne Exemplare mitzutheilen.

Der genannte Verf. selbst, so wie Smith und Mertens und Koch, haben die Pflanze schon gut beschrieben. Ersterer, so wie Sprengel, haben sie nun an ihren richtigen Platz, in die Triandia Trigynia des Sexualsystems gestellt, da sie jetzt die einzige in ihrer Gattung ist, und wohl selten in der Zahl der Genitalien ändern mag.

CXCII. 333. **Arabis brassicaeformis**: glabra, simplex, glaucescens, foliis radicalibus subrotundo spathulatis, caulinis cordato-sagittatis integerrimis. Rchb. Fl. Sax.

Syn. Brassica alpina Linn. Willd. etc. Vill. delph. III. p. 330. t. 36. (mala).

Turritis Brassica. Leers Herborn. 150.

Erysimum alpinum. Rth. germ. II. p. 103.

Baumgart. transylv. II. p. 263.

DeC. syst. nat. II. p. 507. prodr. I. p. 199.

Brass. (Coringia) alpina. Pers. syn. II. p. 205.

Conringia alpina Link. En. II. p. 172.

Arabis brassicaeformis Wallr. sched. crit. p. 359.

Hist. 333. in monte Knabenberg prope Scholam Portensem Numburgo-Thuringam legi anno 1811.

A. genitalia cum petalo et sepalo. b. siliqua. C. semen. D id. transsectum. e. situs siliquarum.

Obs. A. brassicaeformis est e rarioribus Germaniae plantis, et specimina singula videntur in solo calcareo crescere, sic inprimis in variis regionibus Thuringiae, in Hercynia, circulo Neostadiensi atque in Bohemia lecta, comparavi.

Habitu quidem Coringiae generi accedit, sed ubi ad fructum respicias, rectius genus a cl. Wallrothio exploratum. Cum Erysimis plane nil habet, et sic etiam ex illis est, quas cl. DeC. nulla omnino principiorum sibi praescriptorum ratione habita, aggregavit. Coringiae genus naturale, male subiunxit Erysimis, et nostram plantam cotyledonibus diversissimam his addidit. Citavit cl. Baumgarten, sed iam diu antea fuit E. alpinum, Rothio.

CXCII. 333. **Arabis brassicaeformis**: kahl, einfach, blaugrün, Wurzelblätter rundlich spathelförmig, Stengelblätter herz-pfeilförmig ganzrandig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. Brassica alpina Linn. Willd. etc. Vill. delph. III. p. 330. t. 36. (schlecht).

Turritis Brassica. Leers Herborn. 150.

Erysimum alpinum. Rth. germ. II. 103.

Baumgart. transylv. II. p. 263.

DeC. syst. nat. II. p. 507. prodr. I. p. 199.

Brass. (Coringia) alpina. Pers. syn. II. p. 205.

Conringia alpina Link. Er. II. p. 172.

Arabis brassicaeformis Wallr. sched. crit. p. 359.

Nachr. 333. Ich sammelte sie auf dem Knabenberge hinter Schulpforte bei Naumburg, 1811.

A. Genitalien nebst Kelch- und Blumenblatt. b. Schote. C. Saame. D. dieser querdurchschnitten. e. Lage der Schoten.

Beob. Die A. brassicaeformis gehört unter die seltenen deutschen Pflanzen, und scheint immer auf Kalkboden zu wachsen. Ich vergleiche besonders Exemplare aus verschiedenen Gegenden Thüringens, vom Harz, aus dem Neustädter Kreise, so wie aus Böhmen.

Dem Wuchs nach, ist sie wohl der Gattung Coringia ähnlich, allein beachten wir die Frucht, so hat Wallroth die Gattung richtiger ausgemittelt. Mit Erysimum hat die Pflanze gar nichts gemein, und gehört also unter diejenigen, die DeC. ohne die geringste Rücksicht, auf die sich selbst vorgeschriebenen Grundsätze, unterbrachte. Die natürliche Gattung Coringia setzte er unter Erysimum, und unsre Pflanze, die in Hinsicht auf die Cotyledonen ganz abweicht, nahm er dazu. Er citirt Baumgarten, allein lange vorher schon war es E. alpinum. Roth.

In prodromo tandem Wallrothianum verissimum nomen, quasi synonymon adscripsit, maluit igitur in suo errore perseverare, quam aliorum emendationes recipere.

Prima quod mihi visum est, vera atque erudita contemplatio systematis cruciferarum, e cotyledonum situ, a GAERTNERO explorati, a ROB. BROWNIO pro horti Kewensis extensione emendati et aucti, a DECANDOLLEO tandem ditissimae specierum copiae adaptati, legitur in Jen. allg. Litt. Zeit. 1824. Ergänz. Blätt. n. 68. 69.

Im Prodromus kommt endlich WALLROTHS ganz richtiger Name als Synonym vor, und so wurde lieber der eigne Irrthum beibehalten, als die fremde Verbesserung aufgenommen.

Die erste wahre und gelehrte Betrachtung des Systems der Cruciferen, welches GAERTNER nach der Lage der Cotyledonen auffand, ROB. BROWN für den Hort. Kewensis ausdehnte, endlich DECANDOLLE einer zahlreicheren Artenmenge anpasste, findet sich nach meiner Meinung in der Jen. Litt. Zeit. 1824. Ergänz. Blätt. n. 68. 69.

CXCIII. 334. **Statice reticulata**: foliis lanceolato-spathulatis obtusis, scapis procumbentibus, reticulato-ramosissimis, floribus in supremis ramulis distantibus, bracteis infimis 2—3 floris, calyce 5 dentato. R.

Syn. St. reticulata LINN. sp. pl. WILLD. SMITH. brit. I. p. 342. Engl. Bot. 328. (mala). RÖM. SCHULT. VI. p. 785. SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Hist. „Capo Corso in maritimis" cl. SALZMANN.

A. bracteae infimae cum floribus.

Obs. Figurae apud PLUCK. almag. t. XLII. f. 4. et BOCCON. sicul. t. 44. f. L. licet rudes et pessimae, tamen quodammodo habitum indicant, illa autem in Engl. Bot. 328. ne hunc quidem offert, erecta enim est atque rigida, nostra sine dubio non superflua.

CTCIII. 334. **Statice reticulata**: Blätter lanzetlich-spathelförmig, stumpf, Schaft niederliegend, netzartig verzweigt, Blüthen an den Endzweigen entferntstehend, unterste Deckblätter 2 — 3 blüthig, Kelch 5 zähnig. R.

Syn. St. reticulata LINN. sp. pl. WILLD. SMITH. brit. I. p. 342. Engl. Bot. 328. (schlecht). RÖM. SCHULT. VI. p. 785. SPRENG. syst. veg. I. p. 958.

Nachr. Capo Corso vom Seestrand. Hr. SALZMANN.

A. unterste Deckblätter mit den Blüthen.

Beob. Die Figuren bei PLUCK. almag. t. XLII. f. 4. und BOCCON. sic. t. 44. f. L. so roh und schlecht sie auch sind, deuten doch den Habitus einigermassen an, die aber in der Engl. Bot. 328. zeigt nicht einmal diesen, denn sie ist aufrecht und steif, die unsrige also wohl nicht überflüssig.

CXCIV. 335. **Statice caspia**: erecta, ramis sterilibus ramosissimis scopariis, floribus terminalibus confertim fasciculatis, squamis bracteisque albidis. R.

Syn. Stat. caule nudo dichot. etc. GMEL. sib. II. p. 219. t. 89. f. 2. (mala).

St. reticulata MBIEB. Fl. Taur. Cauc. I. p. 250. n. 623.

St. caspia WILLD. En. p. 336. MBIEB. III. p. 253.

CXCIV. 335. **Statice caspia**: aufrecht, unfruchtbare Zweige besenartig sehr verästelt, Blüthen in dichten Endbüscheln, Schuppen und Deckblätter weisslich. R.

Syn. Stat. caule nudo dichot. etc. GMEL. sib. II. p. 219. t. 89. f. 2. (schlecht).

St. reticulata MBIEB. Fl. Taur. Cauc I. p. 250. n. 623.

St. caspia WILLD En. p. 336. MBIEB. III. p. 253.

Hist. 335. „Sarepta" Missionarius.

A. flos posticе. B. id. antice visus.

Obs. Formam duplicem distinguere mallem, maiorem scilicet, quae vera St. caspia est, atque ipsa in Flora Tauro-caucasica crescit. Huius specimina non raro ultra pedalia, obscure rufo-virentia, foliis elongatis, lanceolato-spathulatis, subacutis, rarius retusis, laevissimis. Folia tamen raro adsunt, plerumque certe mutilata. Plane convenientia specimina leguntur ad mare adriaticum, v. c. prope Caorlo, ubi cl. SADLER invenit, prope Odessam lecta habemus a cl. BESSERO, Venetiis concerpta a cl. JAN. (herb. viv. Ital. n. 300. nomine St. reticulatae.)

Altera forma multo humilior est, palmaris et paulo ultra, pruinosa, virens, opaca, folia habet obovato-spathulata, subretusa, multo breviora; ramulis sterilibus, floribus et squamis optime convenit. Haec est St. bellidifolia GOU. DEC. etiam St. globulariaefoliae nomine a SALZMANNO missa. Longe diversa est St. bellidifolia SIBTH. Fl. graec. t. 295. quam Limonii graeci Bellidis folio minori et lanceolato a TOURNEFORTIO inscriptam, in Riviniano herbario ad manum habeo. Etiam St. globulariaefoliam diversissimam dabo.

Squamae in utraque nostra St. caspiae var. latissime membranaceo-marginatae, calyces subcylindrici, plicati, etiam albi, corolla lilacina.

Nachr. 335. „Sarepta" von einem Missionär.

A. Blüthe von hinten. B. diese von vorn.

Beob. Ich möchte eine doppelte Form unterscheiden, eine grössre nämlich, die ächte St. caspia, welche in der taurisch caucasischen Flora wächst, diese wird nicht selten über einen Fuss hoch, ist dunkel röthlichgrün, ihre Blätter lang, lanzet-spathelförmig, etwas spitz, seltner ausgeschweift, ganz glatt. Die Blätter sind selten an den Exemplaren vorhanden, wenigstens zerbrochen. Ganz übereinstimmende Exemplare finden sich am adriatischen Meere, wie z. B. Hr. D. SADLER bei Caorlo sammelte, bei Odessa, wo sie Hr. Prof. BESSER entdeckte, und bei Venedig, von wo sie Hr. Prof. JAN. im herb. viv. Ital. n. 300. (als St. reticulata) ausgab.

Eine zweite Form ist immer kleiner, handhoch oder wenig drüber, bereift, grünlich, matt, ihre Blätter verkehrt eirund-spathelförmig, etwas ausgeschweift, viel kürzer; die unfruchtbaren Zweigelchen, Blüthen und Schuppen, so wie bei jener. Diese ist die St. bellidifolia GOU. DEC. auch als St. globulariaefolia von SALZMANN gesendet. Ganz verschieden von ihr ist St. bellidifolia SIBTH. Fl. graec. t. 295. die ich als Limonium graecum Bellidis folio minori et lanceolato von TOURNEFORT bezeichnet, im Rivinischen Herbario vor mir habe. Auch die eben so verschiedene St. globulariaefolia werden mir bald näher kennen lernen.

Die Schuppen sind an beiden Formen unsrer St. caspia sehr breit häutig gerandet, die Kelche fast cylindrisch, gefaltet, gleichfalls weiss, die Blumenkrone lila.

CXCV. 336. Statice aurea: floribus pedunculatis. R.

Syn. St. caulibus etc. GMEL. sib. I. p. 218. AMAN. ruth. (non p. 132. sed:) p. 100. n. 132. t. 13. f. 2. (pessima!)

Hist. 336. „Sibiria" comm. cl. GÜNTHER.

A. flos. B. calyx.

CXCV. 336. Statice aurea: Blüthen gestielt. R.

Syn. St. caulibus etc. GMEL. sib. I. p. 218. AMAN. ruth. (non p. 132. sed:) p. 100. n. 132. t. 13. f. 2. (ganz schlecht!)

Nachr. 336. aus Sibirien, mitgetheilt von Hrn. D. GÜNTHER.

A. Blüthe. B. Kelch.

[redacted]

Obs. Sine dubio pessima Ammaniana figura malam diagnosin creavit. Folia invenio qualia affines habent, spathulata quidem, quae autem diagnosis folia subulata vocat, mihi potius ramuli steriles videntur. Flores pulcherrime flavi, calyx quod iam AMMANUS vidit, basi pubescens. Species floribus pedunculatis memorabilis!

Beob. Ohne Zweifel hat die ganz schlechte Ammanische Figur Veranlassung zu der schlechten Diagnose gegeben. Ich finde die Blätter nicht anders als bei den ähnlichen Arten, nämlich spathelförmig, das aber, was die Diagnose pfriemenförmige Blätter nennt, halte ich für sterile Zweigelchen. Die Blüthen sind sehr schön gelb, der Kelch, wie schon Amman bemerkt, an der Basis feinhaarig. Die Art ist durch gestielte Blüthen merkwürdig ausgezeichnet.

CXCVI. 337. Spiranthes aestivalis: bulbis cylindrico-elongatis, foliis caulinis, anguste-lanceolatis, spica laxa R.

Syn. Ophrys aestiva HALL. helv. n. 1294. var. 3. 4. 5. t. 38.
MICH. gen. t. 26. f. 2.
BALB. add. p. 96.
— aestivalis LAM. Enc. IV. p. 567.
Neottia aestivalis PERS. syn. II. p. 511. DEC. Fl. franc. III. p. 258. — synops. p. 171.
Spiranthes aestivalis. RICH. KER. bot. Reg. in adnot. ad 823.

Hist. 337. „prope Esslingen" Fl. Würtemberg. leg. rev. HOCHSTETTER.
A. flos. B. id. fructifer.

Obs. Prima specimina in Germania lecta, cum gallicis omnino convenientia, ad me benevole misit rev. HOCHSTETTER. A. Sp. autumnali (cuius fig. cf. apud STURM III. 12. Oprys spiralis.) facillime dignoscitur: 1.) bulbis subcylindricis, 2.) caule folioso, 3.) spica laxa, 4.) labio subrotundo nec retuso, 5.) tempore florescentiae aestivali, 6.) loco natali in humidis. Sed proxima est Sp. australi RBR. cf. KER. EDW. bot. Reg. 602. quae tamen foliis angustioribus, spica densa, floribus brevioribus differt. Species generis Richardiani, omnino naturalis, 16. recenset cl. KER. l. c. n. 823.

CXCVI. 337. Spiranthes aestivalis: Knollen cylindrisch-langgestreckt, Stengelblätter schmal-lanzetlich, Aehre schlaff. R.

Syn. Ophrys aestiva HALL. helv. n. 1294. var. 3. 4. 5. t. 38.
MICH. gen. t. 26. f. 2.
BALB. add. p. 96.
— aestivalis LAM. Enc. IV. p. 567.
Neottia aestivalis PERS. syn. II. p. 511. DEC. Fl. franc. III. p. 258. — synops. p. 171.
Spiranthes aestivalis RICH. KER. bot. Reg. in adnot. ad 823.

Nachr. 337. bei Esslingen in Würtemberg. Hr. Prof. HOCHSTETTER.
A. Blüthe. B. diese fruchttragend.

Beob. Die ersten deutschen, mit den französischen übereinstimmenden Exemplare, verdanke ich dem Hrn. Prof. HOCHSTETTER. Von Sp. autumnalis (vgl. STURM III. 12. Ophrys spiralis) unterscheidet sie sich sehr leicht durch 1.) langgestreckte Knollen, 2.) beblätterten Stengel, 3.) schlaffe Blüthenähre, 4.) rundliche nicht ausgeschweifte Lippe, 5.) Blüthezeit im Sommer, 6.) Standort im Feuchten. Aber am nächsten steht die Sp. australis RBR. vgl. KER. in EDW. bot. Reg. 602. diese hat aber noch schmälere Blätter, eine dichte Blüthenähre und kürzere Blüthen. KER zählt a. a. O. n. 823. 16 Arten dieser natürlichen Richardischen Gattung auf.

CXCVII. 338. 339. Epilobium nutans: foliis oppositis subsessilibus ovato-lanceolatis integerrimis obtusis, stigmate quadripartito. R.

CXCVII. 338. 339. Epilobium nutans: Blätter gegenüber, kurzgestielt, eilanzetlich ganzrandig, stumpf, Narbe viertheilig. R.

Syn. E. nutans Schmidt Fl. Boëm. no. CCCLXXX. Schult. Oestr. Fl. I. p. 595
E. hypericifolium. Tausch. hort. Canal. no. VII. cum ic. lapid. — Fl. bot. Z. 1824. p. 83.

Hist. 338. 339. in uliginosis ad Iseram in Bohemia legi 1817. Aug.

A. flos.

Obs. Planta tenera, habitu stolonibusque filiformibus E. palustris, sed simpliciuscula, foliis paulo crassioribus, integerrimis, inprimis stigmate quadripartito sufficienter distincta. Folia infima sicut in plurimis obovato-spathulata. Corolla lilacina.

Mea specimina in loco classico Schmidtiano legi.

E. Schmidtianum Rostkov et Schmidt Fl. Sedinens p. 172. nonnisi forma nemoralis E. palustris videtur, quantum e descriptione atque icone lapidea colligi potest, specimina enim ab auctoribus lecta, nondum vidi.

Syn. E. nutans Schmidt Fl. Boëm. no. CCCLXXX. Schult. Oestr. Fl. I. p. 595.
E. hypericifolium. Tausch. hort Canal. no. VII. cum ic. lapid. — Fl. bot. Z. 1824. p 83.

Nachr 338. 339. in Moorboden an der Iser in Böhmen, gesammelt im Aug. 1817.

A. Blüthe.

Beob. Eine zarte Pflanze, vom Wuchs und mit den fadenförmigen Ausläufern, wie E. palustre, aber einfach, Blätter dicklicher, ganzrandig; vorzüglich durch viertheilige Narbe hinlänglich verschieden. Unterste Blätter, so wie bei den meisten verkehrt eirund-spathelförmig. Blume lila.

Meine Exemplare sammelte ich am Schmidtischen Standorte.

E. Schmidtianum Rostkov und Schmidt Fl. Sedinens. p. 172. scheint nur eine an schattigen Plätzen gewachsene Abänderung von E. palustre zu seyn, soviel man aus der Beschreibung und den Steindrucke entnehmen kann, jedoch sahe ich noch keine von den Verf. gesammelte Exemplare.

CXCVIII. 340. **Epilobium tetragonum**: nitidum, foliis lineari-lanceolatis, sessilibus utrinque in lineam distinctam decurrentibus, stigmate clavato. Rchb. Fl. Sax.

Syn. E. tetragonum L. sp. pl. 494. Curt. Fl. Lond. fasc. II. t. 23. Fl. dan. 1029. Sm. Fl. brit. I. p. 412. Engl. Bot. 1943. Fries! Halland. p. 65.

Hist. 340. Lipsiae legi.

A. genitalia, petalum, sepalum. B. segmentum caulinum. E. folia primordialia.

Obs. Species e rarioribus, paucis nota. Sparsim tamen in variis Germaniae regionibus proveruit, congruens plantae boreali.

Folia infima petiolata, sicut sequentia sessilia opposita, ramea sparsa.

CXCVIII. 340. **Epilobium tetragonum**: glänzend, Blätter lineal-lanzettlich, sitzend, beiderseits in einer getrennten Linie herablaufend, Narbe keulenförmig. Rchb. Fl. Sax.

Syn. E. tetragonum L. sp. pl. 494. Curt. Fl. Lond. fasc. II. t. 23. Fl. dan. 1029. Sm. Fl. brit. I. p. 412. Engl. Bot. 1943. Fries! Halland. p. 65.

Nachr. 340. bei Leipzig gesammelt.

A. Genitalien, Kelch- und Blumenblatt. B. Stengelabschnitt. C. Frühlingsblätter.

Beob. Diese Art gehört unter die seltneren, und ist weniger bekannt. Sie wächst jedoch zerstreut, in verschiedenen Gegenden Deutschlands, und kommt dann mit der nördlichen Pflanze überein.

Die untersten Blätter sind gestielt, so wie die folgenden gegenüber, die Astblätter zerstreut stehend.

XCIX. 341. **Epilobium obscurum**: opacum, foliis lineari-lanceolatis sessilibus in lineam utrinque confluentem decurrentibus, stigmate clavato. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Chamaener. (Epilob.) obscurum: fol. opp. alternisque lanceolatis glabris serratis basi decurrentibus. SCHREB! spicileg. Fl. Lips. p. 147.
E. obscurum. BAUMG.! Fl. Lips. p. 211.
E. virgatum. FRIES! Fl. Hall. p. 66.
E. decurrens. Hort. Hal. 1812.

Hist. 341. Lipsiae legi.

A. flos. B. segmentum caulinum.

Obs. „Caulis teres glaber, ramosissimus, summitates pilis rarissimis obsitae. Folia parva, lanceolata, omnino glabra, serrata denticulis parvis inaequalibus, apice glandulosis, acuta, ad notabilem a basi distantiam decurrentia, tandem in lineam utrinque per caulem ad proximum geniculum descendentem desinentia; unde caulis tetragonus. Summa tamen folia sessilia, qualia etiam in E. hirsuto observo. Flores alterni, pedicellati, parvi. Petala parva, purpurascentia. Germen tenellum villis albis densis vestitum, aegre distinguendis, quo magis adolescit, eo magis calvescit, tandem in siliquam longissimam acute angulatam abit, in qua pilos raros albos adpressos vix distinguas." SCHREB. l. c.

Planta constanter opaca, obscurior, rarior; auctores enim pro E. obscuro alias plantas sumserunt.

342. **Epilobium alpestre**: stric-um, simplex, foliis ovatis (*v. ovato-anceolatis*) subverticillatis, amplexicau-ibus, aequaliter remote dentatis, cilia-is, ad nervos pubescentibus, stigmate lavato R.

Syn. E. fol. nitidis glabris, tenerioribus, nervis tamen subhirsutis. HALL. helv. n. 996. v. β.
E. alpestre. JACQ. obs. vindob. 35. KROCK. Fl. Siles. I. p. 605.

CXCIX. 341. **Epilobium obscurum**: matt, Blätter lineal-lanzetlich, sitzend, jederseits in eine zusammenstossende Linie herablaufend, Narbe keulenförmig. RCHB. Fl. Sax.

Syn. Chamaener. (Epilob.) obscurum: fol. opp. alternisque lanceolatis glabris serratis basi decurrentibus. SCHREB! spicileg. Fl. Lips. p. 147.
E. obscurum. BAUMG.! Fl. Lips. p. 211.
E. virgatum. FRIES! Fl. Hall. p. 66.
E. decurrens Hort. Hal. 1812.

Nachr. 341. bei Leipzig gesammelt.

A. Blüthe. B. Stengelabschnitt.

Beob. „Stengel stielrund, kahl, sehr ästig. oberste Theile wenig behaart. Blätter klein, lanzetlich, ganz kahl, mit kleinen ungleichen, drüsenspitzigen Zähnchen gesägt, spitzig, in merkliche Entfernung von der Basis herablaufend, dann jederseits am Stengel in einer Linie zusammen bis zum nächsten Knoten herabsteigend; daher der Stengel stumpf vierkantig. Die obersten Blätter sind jedoch sitzend, so wie ich sie auch am E. hirsutum beobachte. Blüthen wechselständig, gestielt, klein. Blumenblätter klein, purpurröthlich. Fruchtknoten dünn, dicht mit weissen, schwer zu unterscheidenden Haaren überzogen, je älter desto kahler, endlich in eine sehr lange, scharfkantige Schote ausgebildet, auf welcher man kaum noch einzelne angedrückte weisse Haare unterscheidet." SCHREB. a. a. O.

Diese Pflanze ist standhaft matt, dunkler und seltner; denn die Schriftsteller nahmen wohl andre dafür.

CC. 342. **Epilobium alpestre**: schnurgerade, einfach, Blätter eirund (*od. eilanzetlich*) meist quirlständig, umfassend, gleichförmig entfernt gezähnt, gewimpert, Nerven feinbehaart, Narbe keulenförmig. R.

Syn. E. fol. nitidis glabris, tenerioribus, nervis tamen subhirsutis. HALL. helv. n. 996. v. β.
E. alpestre. JACQ. obs. vindob. 35. KROCK. Fl. Siles. I. p. 605.

Braune. Salzb. Fl. III. p. 605.
Hoppe. Cent. pl. var. alp. I.
E. trigonum. Schrk. baiersch. Fl. n. 594.
E. roseum (γ. DeC. Fl. franc. IV. p. 423.) synops. p. 328.

Hist. 342. „in monte Untersberg" Salisburgi cl. Hoppe.

A. genitalia, sepalum, petalum. b. capsula.

Obs. Iam p. 81. cum E. montano, quod ex habitu videtur affine, comparavimus. Specimina leguntur in omnibus fere subalpinis Germaniae, Helvetiae, Galliae, conveniuntque notis indicatis.

Folia saepius terna, rarius quaterna, rarissime tantum simpliciter opposita. Flos fere E. montani, praeter stigma.

Braune. Salzb. Fl. III. p. 605
Hoppe. Cent. pl. var. alp. I.
E. trigonum. Schrk. baiersch. Fl. n. 594.
E. roseum (γ. DeC. Fl. franc. IV. p. 423.) synops. p. 328.

Nachr. 342. Untersberg bei Salzburg. Hr. Prof. Hoppe.

A. Genitalien, Kelch-Blumenblatt. b. Kapsel.

Beob. Wir haben diese Art schon p. 81. mit E. montanum verglichen, dem es im Wuchs ähnlich ist. Es wächst fast in allen Voralpen in Deutschland, in der Schweiz und in Frankreich, und die Exemplare kommen in den angegebenen Kennzeichen überein.

Die Blätter zu dreien, seltner zu vieren, am seltensten bloss paarweis gegenüber Blüthe fast wie bei E. montanum, ausser der Narbe.

ADDENDA
ET
EMENDANDA
AD CENTUR. TABULARUM SECUNDAM.

Cineraria. Elaboravi huius generis Germaniae species indigenas, — excepta *C. palustri*, quam SCHKUHRIUS dedit, aliique, et *C. sibirica*, quae genere aliena est, cf. *Fl. bot. Zeit.* 1824. p. 245. et nostrum *Hort. botan.* p. 9. quam etiam nuperime pro *C. speciosa* SCHRAD. falso obtulit cl. KER in EDW. *bot reg.* 812. cf. nostr. *Hort bot.* tab. 9. p. 8. — e cl. KOCHII praeceptis, quae ipse in *Fl. bot Zeit.* 1823. a p. 497. edidit.

Ipse vir amicissimus Cinerarias suas ad me misit, meis antea a se lustratis. Quarundam specierum figuras, secundum specimina ex ipsius herbario delineavi.

Quamquam ulteriori observationi commendandae videntur specierum characteres, tamen id probasse nobis videmur, quod vulgares e foliorum forma petitae diagnoses, nullam fere speciem rite distinguant, cf. *C. spathulaefoliam*, *campestrem*, *aurantiacam* etc.

Exceptionibus pati characteres a pappi longitudine relativa, anthodii colore atque corymbi florum numero, non quidem negamus, sed in omni natura exponenda. semper norma quaedam explicatur, et nullam usque adhuc novi plantam, quae non singulis speciminibus hebetatis a diagnosi sua recedat. Indumentum caulis foliorumque, ad quod alii refugere maluerunt, nobis videtur inferioris momenti, diminuitur enim aetate, et praeter lanam imo hispiditatem in speciminibus ceterum simillimis adesse vel deesse vidi. Cf. *C. aurantiacam*, *papposam*, *spathulaefoliam*. Germinum pubes constans experta est.

CXVIII. 230. Anthemis styriaca VEST.
Cf. Sylloge Ratisb. p. 12.

ZUSÄTZE
UND
VERBESSERUNGEN
ZUM ZWEITEN HUNDERT TAFELN.

Cineraria. Ich habe die deutschen Arten dieser Gattung nach den Ansichten des H. PROF. KOCH bearbeitet, so wie sie derselbe in der *Fl. bot. Zeit.* 1823. von p. 497. mittheilte. Die *C. palustris* die schon SCHKUHR, und andre abbildeten, blieb weg, ebenso die *C. sibirica*, welche nach *Fl. bot. Zeit.* 1824. p. 245. und nach unserm *Hortus botanicus* p. 9. nicht mehr zu der Gattung gehört. Neuerlich gab diese KER im *Bot. Register* 812. fälschlich für *C. speciosa*, vergleiche Hort. bot. tab. 9. p. 8., wo ich die ächte Pflanze gab.

Herr Prof. KOCH hatte die Gefälligkeit, mir nach Durchsicht der meinigen, seine eignen Cinerarien zuzusenden, daher ich einige Arten nach Exemplaren seines Herbarii abbildete.

Obwohl unsere Kennzeichen noch fernerer Beobachtung zu empfehlen sind, so scheint uns doch soviel gewiss, dass die gewöhnlichen von den Blättern hergenommenen Diagnosen, fast keine Art streng unterscheiden. Man vergleiche *C. spathulaefolia*, *campestris*, *aurantiaca* u. a.

Dass die Merkmale von der relativen Länge des Pappus, von der Farbe der Blüthenhülle, und der Zahl der Blüthen in der Doldentraube, ebenfalls ihre Ausnahmen darbieten, wollen wir nicht leugnen, aber bei Umschreibung der Natur, hält man sich jederzeit an eine gewisse Norm, und ich möchte nur eine einzige Pflanze kennen lernen, die nicht in einzelnen, in ihrer Ausbildung unterdrückten Exemplaren, von ihrer Diagnose abwiche. Der Ueberzug des Stengels und der Blätter, den andere sehr beachten, scheint von geringerem Werth für die Diagnose, da er mit dem Alter abnimmt, und ebensowohl der wollflockige als auch der steifhaarige Ueberzug bei übrigens ganz ähnlichen Exemplaren bald da ist, bald mangelt. Man vergleiche *C. aurantiaca*, *papposa*, *spathulaefolia*. Die Behaarung der Fruchtknoten scheint keinem Wechsel unterworfen zu seyn.

CXVIII. 230. Anthemis styriaca VEST.
Vergleiche Sylloge Ratisb. p. 12.

CXXVIII. 243. Cineraria capitata. β. radiata.

Nuper edita addenda:

C. aurantiaca SIMS. Bot. Mag. 2262. Figura mediocris.

CXL. 262. Ranunculus Breyninus CRTZ. α. humilis.

Nuper apparuit:

R. polyanthemos HORN. Fl. dan. 1700.

Haec figura sistit nostrum *R. Breyninum* CRTZ. α. *humilem* p. 31. floribus minoribus flavis, conferas igitur cl. FRIESII opinionem, quam p. 31. retuli.

CLIII. 282. 283. Digitalis micrantha RTH.

Conferas et ea quae venerabilis auctor scripsit in: *Nov. plant. spec. praesert. Ind. orient.* p. 284.

CLXX. 301. Epilobium rivulare WAHLNB.

Magis habuerim affine *E. pubescenti* RTH. quam *E. palustri* L. Intermedium quasi videtur inter *E. hirsutum* atque *E. pubescens*, ab utroque foliis multo minus argute serratis distinguendum.

CXXVIII. 243. Cineraria capitata β. radiata.

Neuerlich erschien:

C. aurantiaca SIMS. Bot. Mag. 2262. eine mittelmässig gearbeitete Figur.

CXL. 262. Ranunculus Breyninus CRTZ. α. humilis.

Kürzlich erschien:

R. polyanthemus HORN. Fl. dan. 1700.

Diese Abbildung stellt unsern *R. Breyninum* CRZ. α. *humilis* dar, s. p. 31. mit kleineren gelben Blüthen. Man vergleiche hierbei die p. 31. beigebrachte Meinung von FRIES.

CLIII. 282. 283. Digitalis micrantha. RTH.

Hierbei vergleiche man auch des Verfassers *Nov. plant. spec. praesert. Ind. orient.* p. 284.

CLXX. 301. Epilobium rivulare WAHLNB.

Ich hätte diese Art lieber mit *E. pubescens* RTH. als mit *E. palustre* L. verglichen, denn sie hält fast das Mittel zwischen *E. hirsutum* und *E. pubescens*, von beiden durch die weit weniger scharf gesägten Blätter zu unterscheiden.

INDEX. REGISTER.

Ad. Cursivis litteris indicantur synonyma, et plantae tantum comparatae.

Anm. Cursivschrift zeigt Synonymen, und blos vergleichsweise angeführte Pflanzen an.



Cineraria lyrata. LEDEB.

L. Rchb. del

Ch. Schnorr sc.



Cineraria lyrata. LEDEB.

L. Bahl. del Ch. Schnorr sc.







Cineraria crocea. TRATT.

Ch. Schnorr sc.



Cineraria crocea. TRATT.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Cineraria Schkuhrii. BCHB.

Ch. Schnorr sc.







Cineraria Schkuhrii. BCHB.

del.

Ch. Schnorr sc.



Cineraria pratensis HOPPE. – *α. radiata.*

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Compositae.

CX.



Cineraria alpestris. Hoppe.

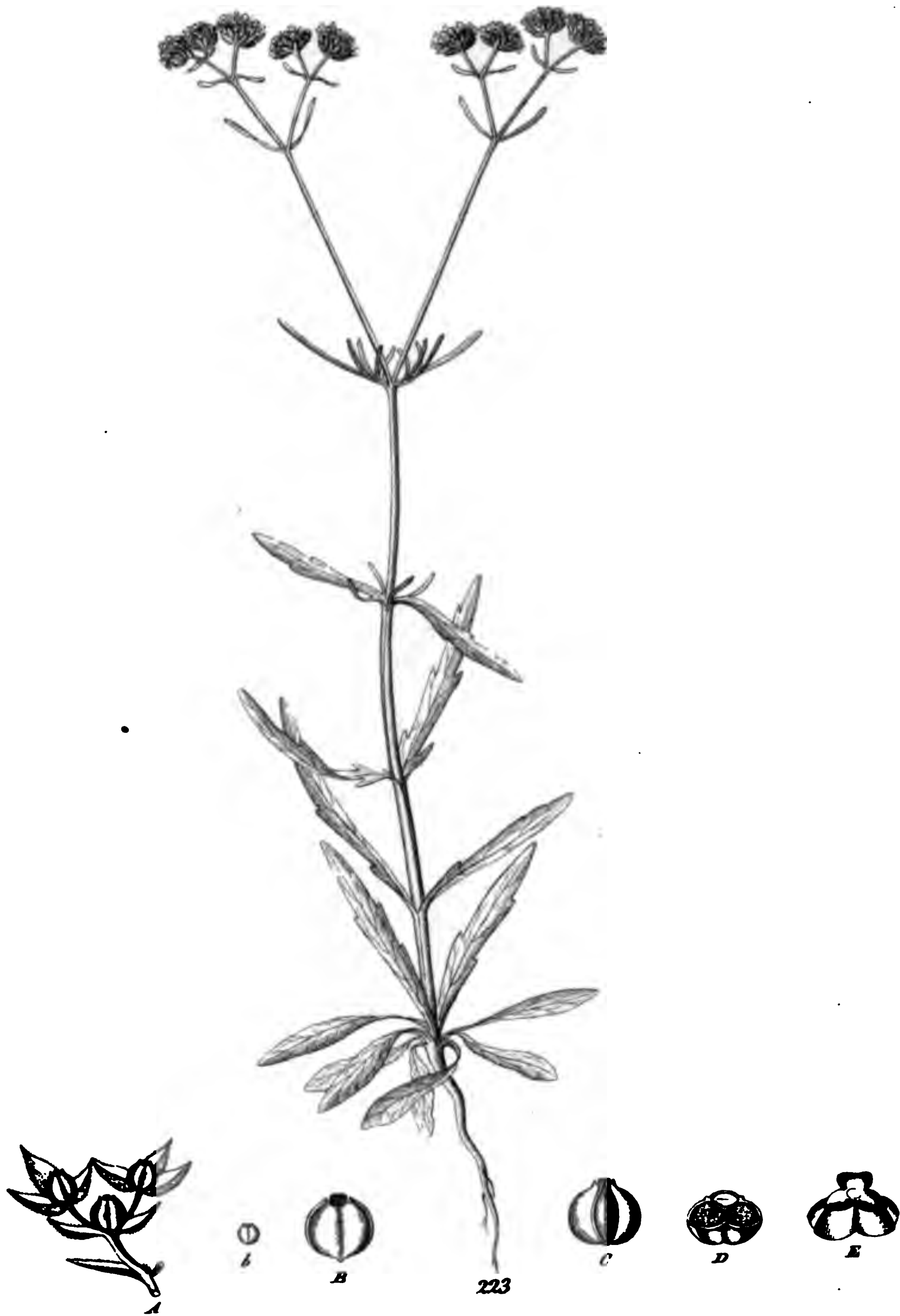
Rchb. del. Mme Schnorr sc.



Campanula bononiensis. L.

Ch. Schnorr sc.

del.



Fedia pumila. VAHL.

L. Rchb. del.

Johann Schnorr sc.



224





Fedia microcarpa. LOIS.

Ch. Schnorr sc

L. Rchb. del.




224



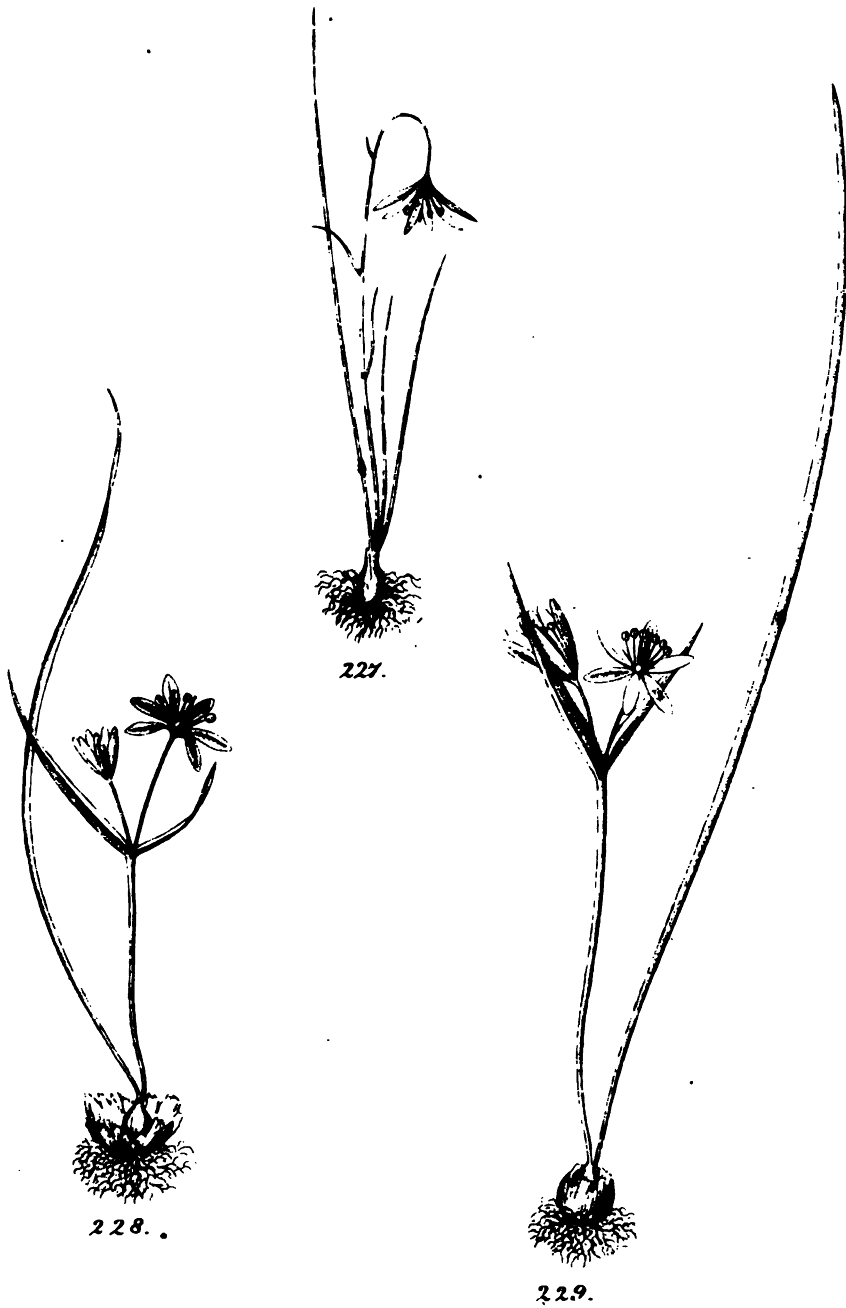






Fedia microcarpa. LOIS.

Ch. Schnorr sc

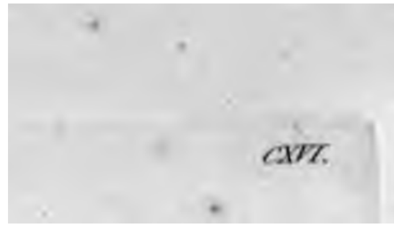


Ornithogalum.

223. bulbiferum. L. 224. 225. pusillum. Schm.

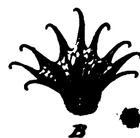
L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

ianeae.











del.

Fedia discoidea. VAHL.



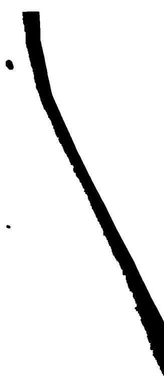






Anthyllis maritima. Schweigg.

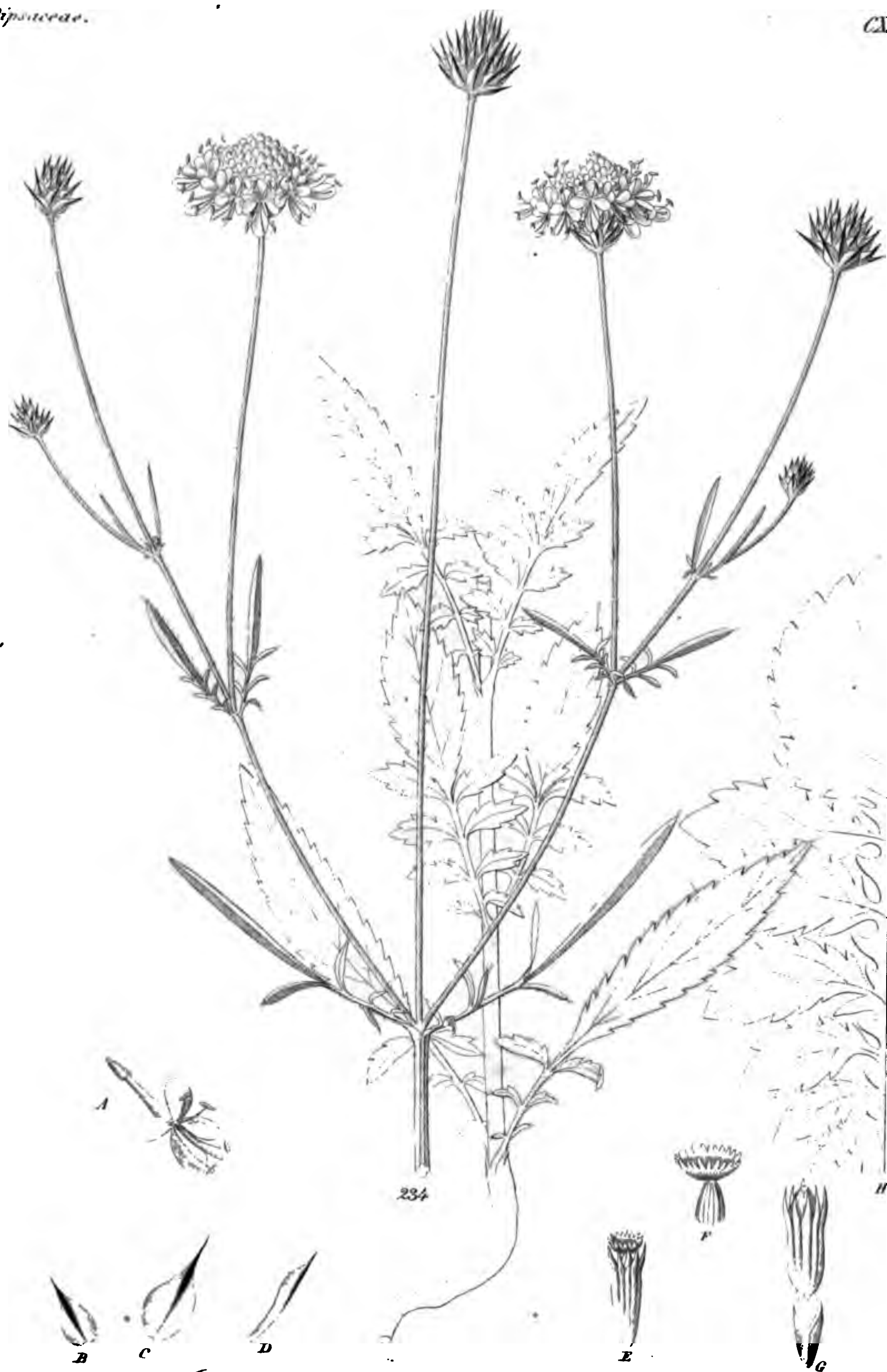
L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.





Cineraria papposa RCHB.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Scabiosa transylvanica. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.





Anthyllis maritima. SCHWEIGG.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Rochelia stellulata. RCHB.

del. Ch. Schnorr sc.



Cinéraria papposa RCHB.

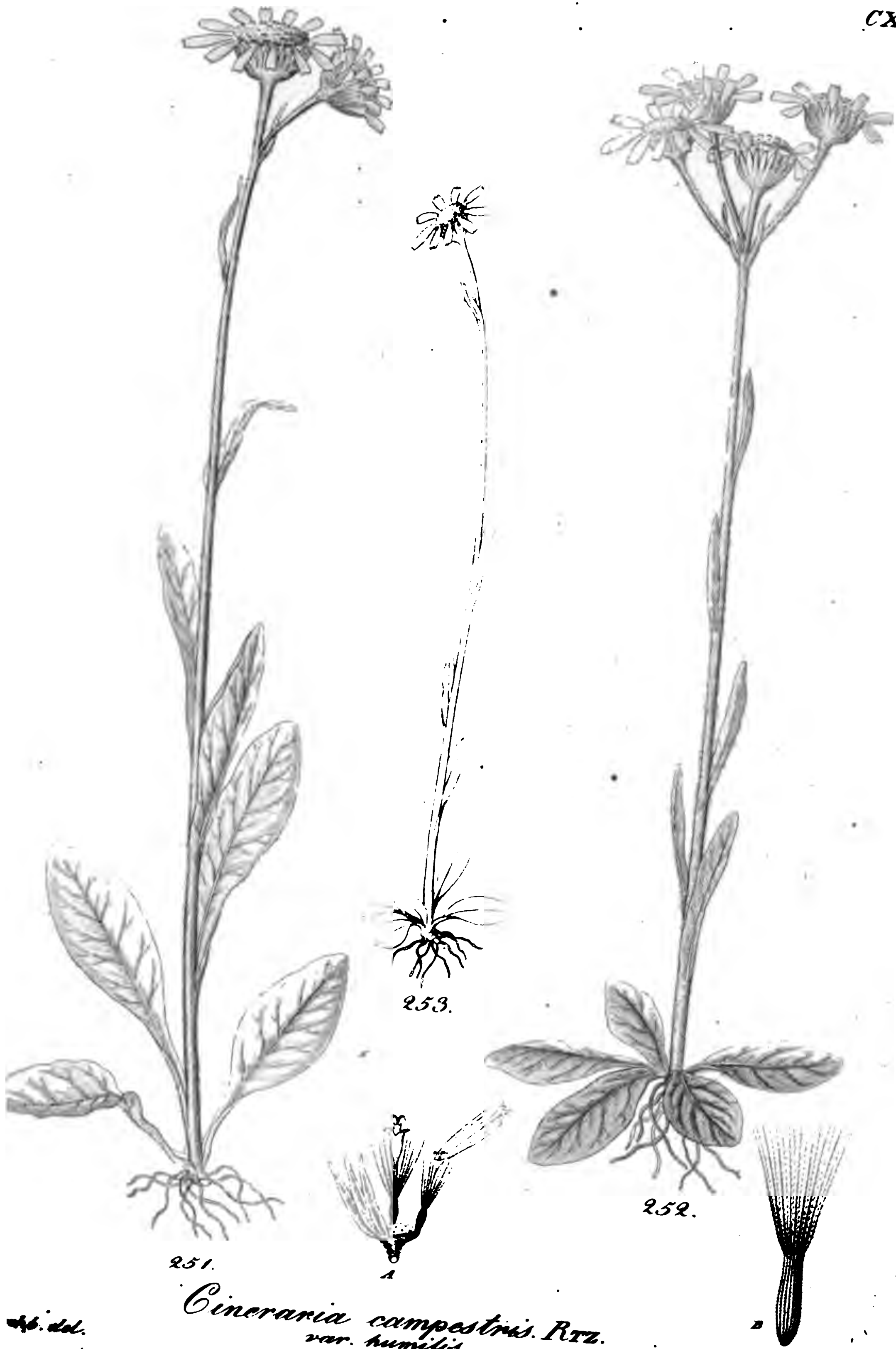
L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Cinereria longifolia. Jacq.

L. Rchb. del. Joh. Schn. sc.





Cineraria campestris. Rtz.
var. humilis.

...b. del.

Ch. Schnorr. fc.



Cineraria campestris. Retz.
— var. procera. —

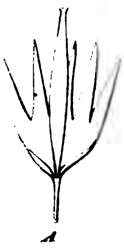
L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

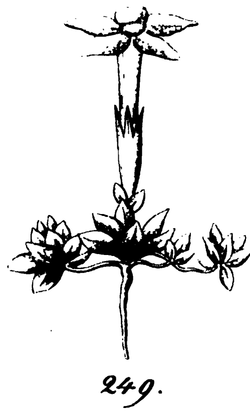




246. 247.











248. 249.

Gentiana.

246. 247. angulosa. MB. — 248. obtusifolia. W.
249. verna brachyphylla.

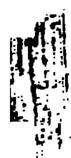
ehb. del. A. Harzer. sc.



257.

Senecio alpinus. Scop.
— *var. auriculatus.* —

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. fc.





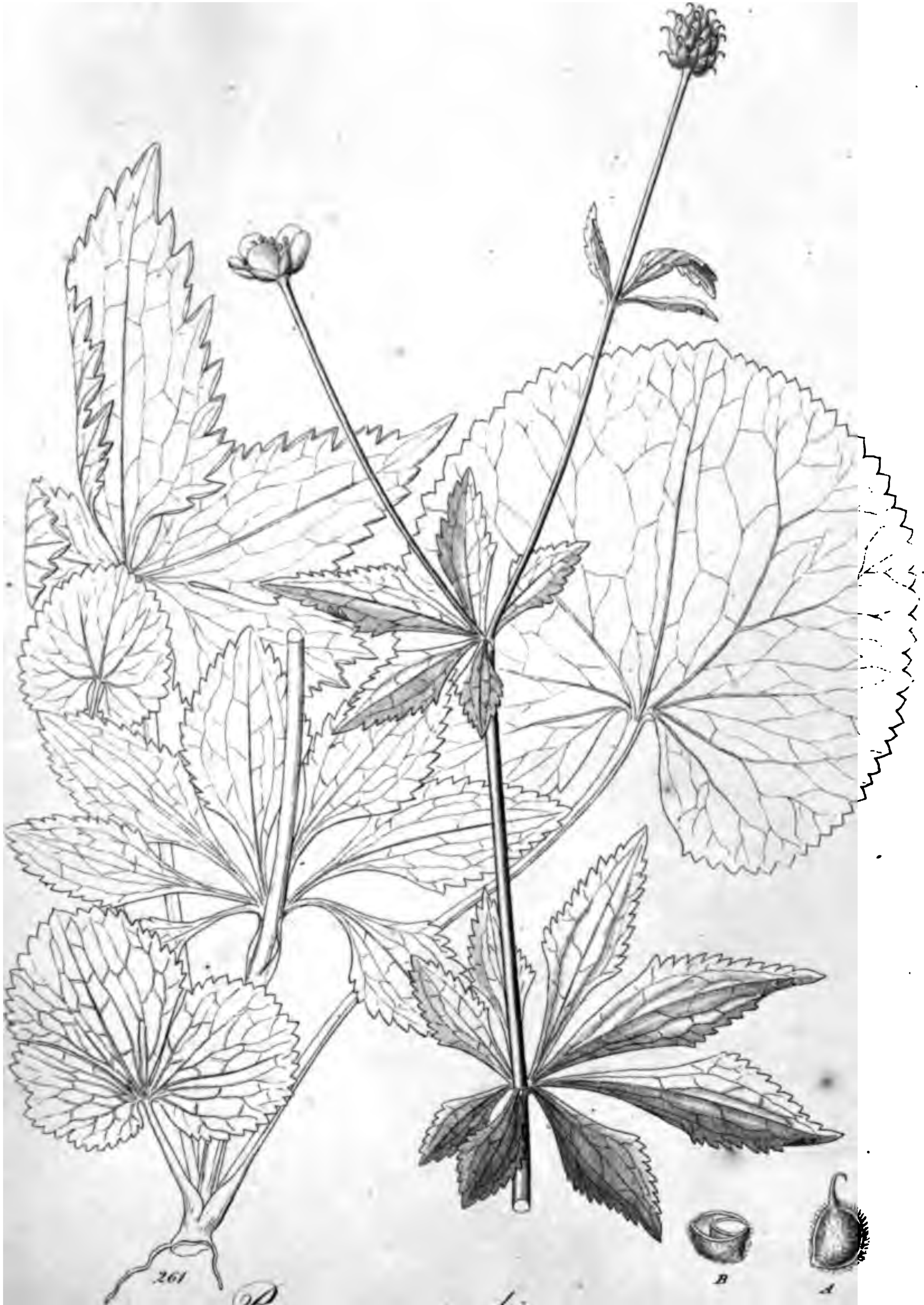
Dianthus arenarius. L.

L. Rchb. del. Johanna Schnorr. sc.



Arenaria Ponae. Rchb.

Rchb. del. Joh. Schnorr sc.



Ranunc. cassubicus. L.

H. Rchb. del. Johanne Schnorr sc.



Ran. Breyninus. CRANTZ.

L. Rchb. del. Joh. Schnorr sc.







Spergula pilifera. Dec.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Dianthus arenarius. L.

Rchb. del. Johanna Schnorr sc.



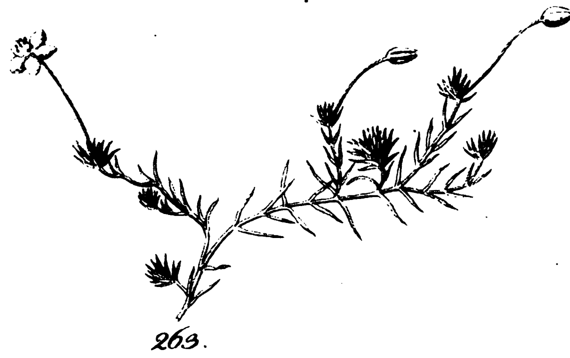
268. Euphorbia angulata. Jacq.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

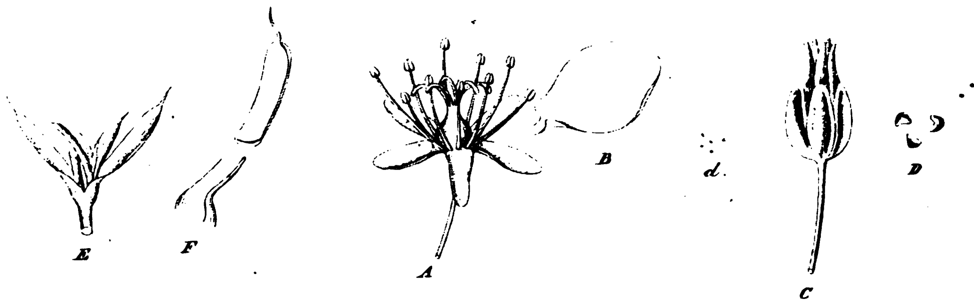


Euphorbia pilosa. L.

L. Reich. del. A. Harze. sc.


263.


264.



Spergula pilifera. Dec.

Ch. Schnorr fc.

L. Rchb. del.

3

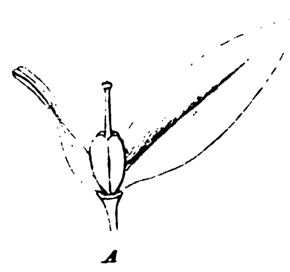


Ornithogalum refractum. Kit.

Joh. Schmi...







265.

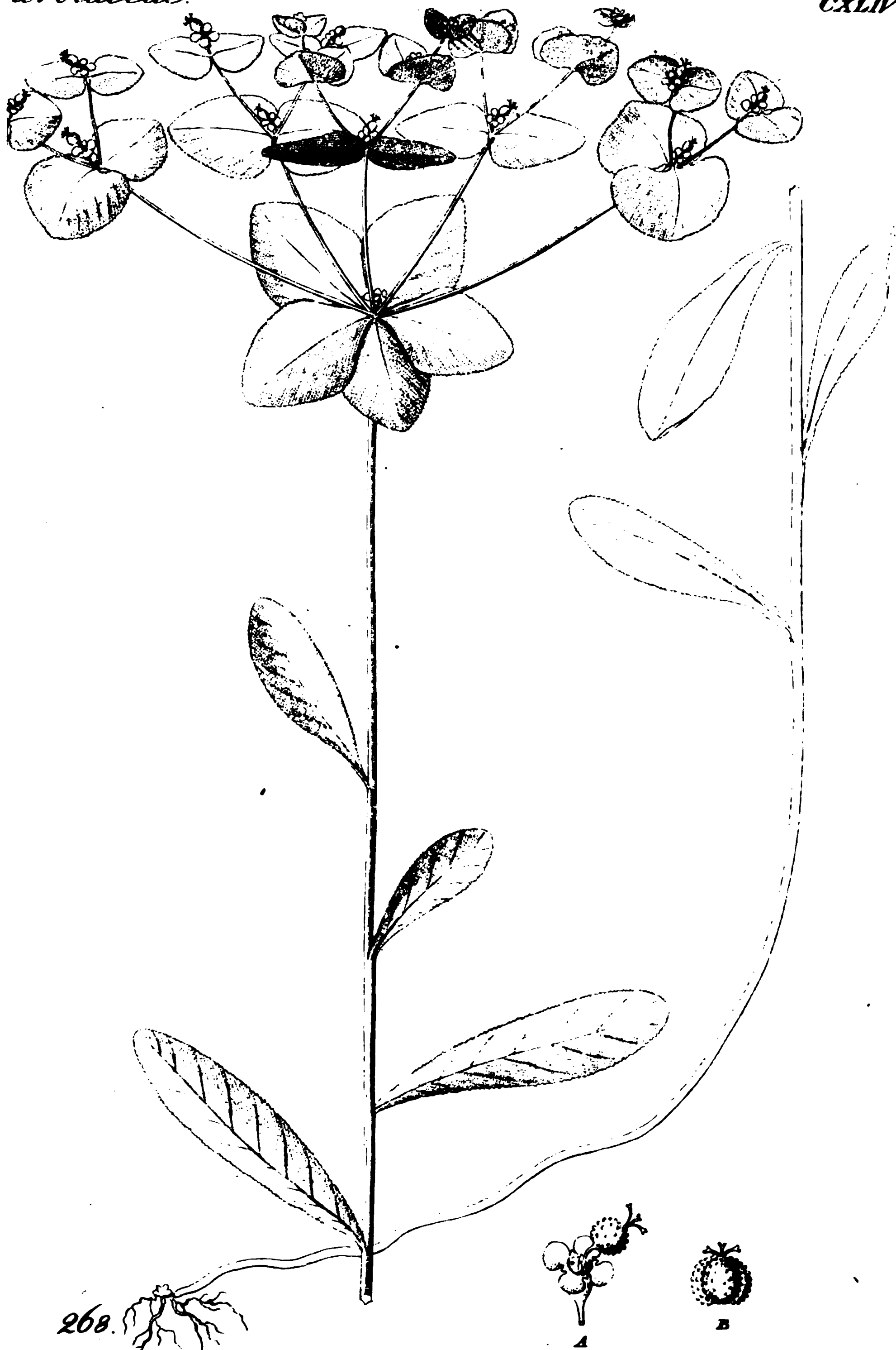
Ornithogalum refractum. Kit.

..dt. del. Joh. Sch.....



Euphorbia. — 266. *dulcis.* Linn. — 267 *purpurata.* Thuill.

d.



268. Euphorbia angulata. Jacq.

del. Ch. Schnorr sc.



269.

Euphorbia pilosa. L.

..b. del. A. Harzer fc.



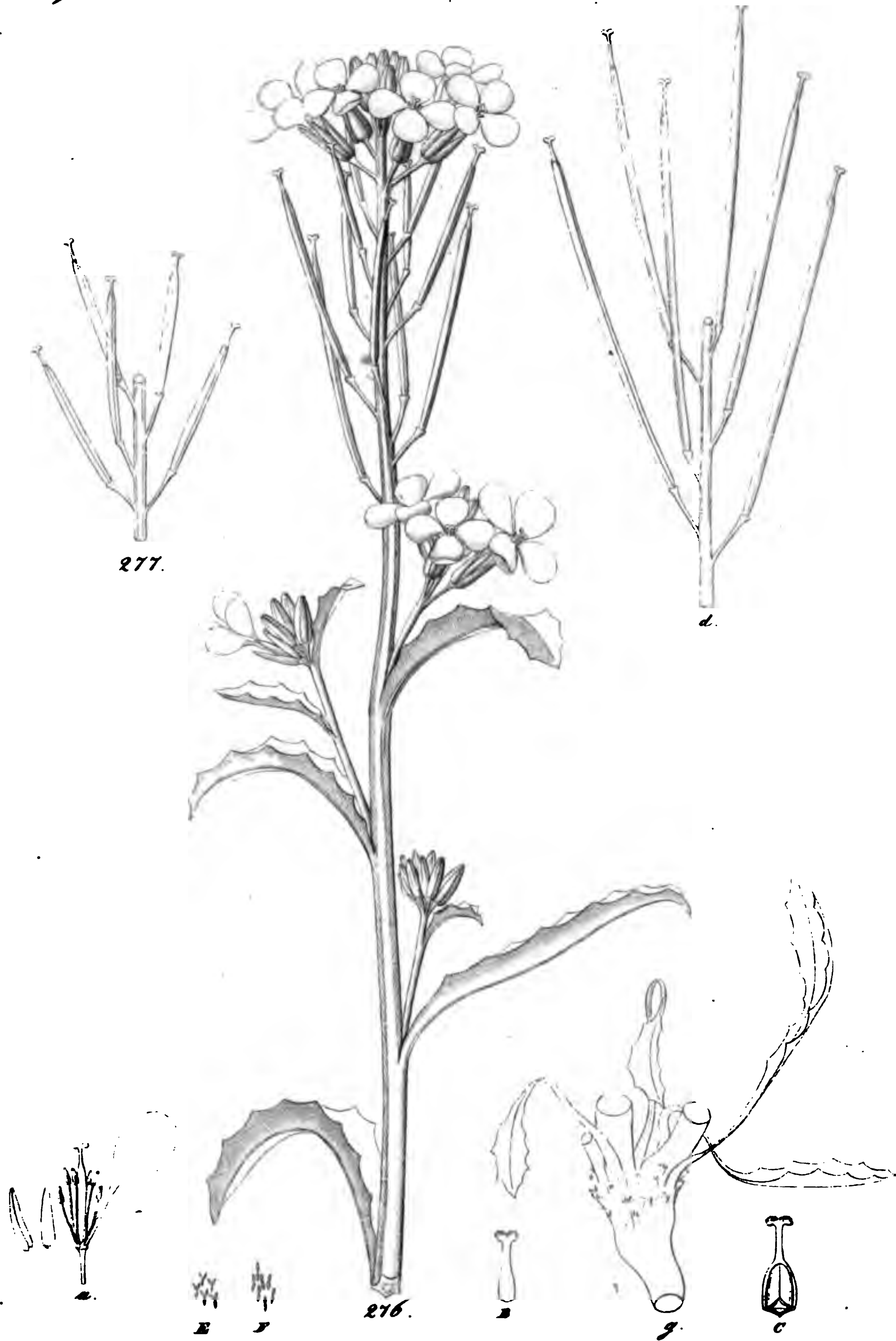
Digitalis media. ROTH.

Milde et L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Erysimum Cheiranthus. Pers.
274. pumilum. — 275. Clusianum.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



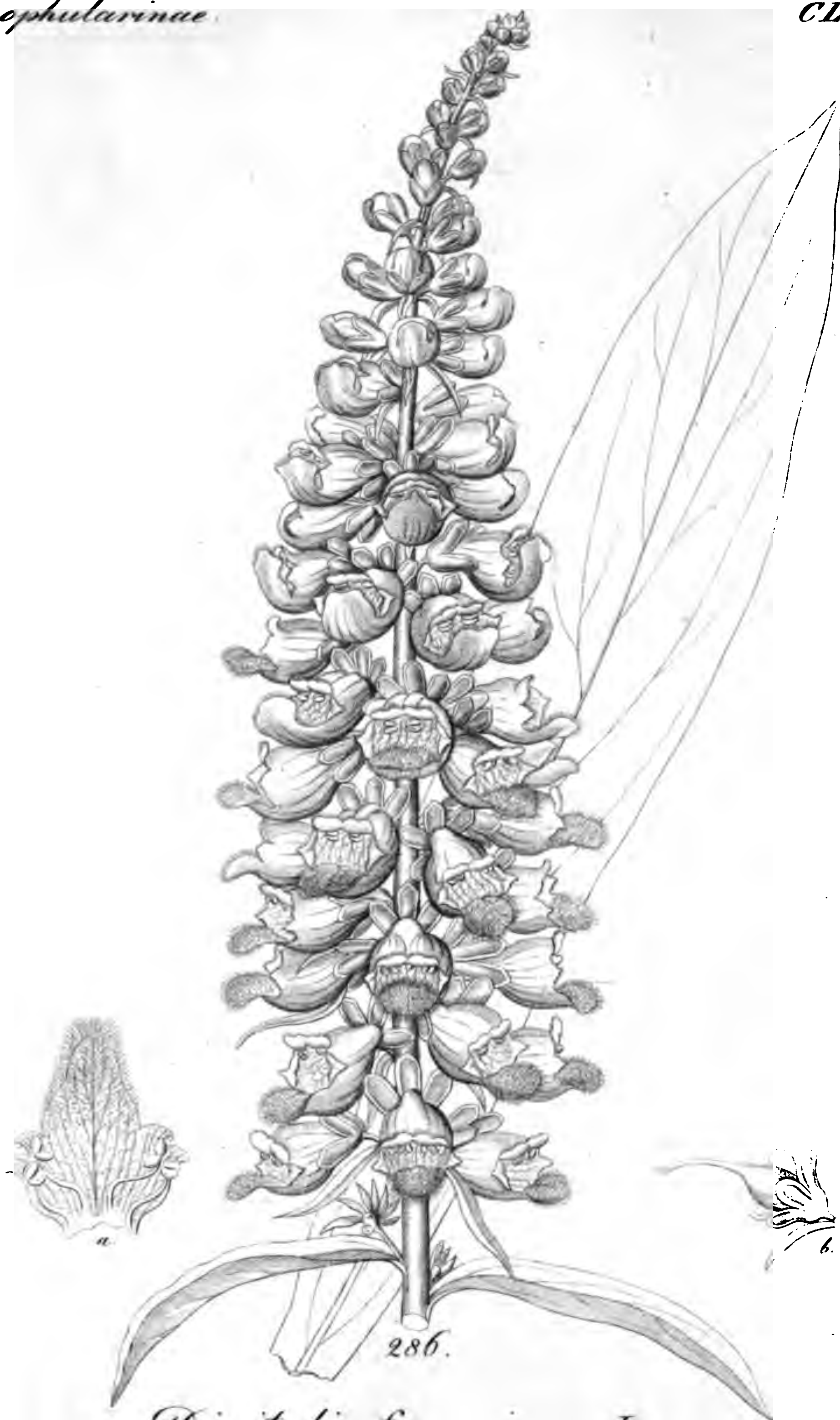
Erysimum Cheiranthus. Pers.
276. firmum. — 277. brachyceratum.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Erysimum virgatum. Rth.
278. normale. — 279. durum.

Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Digitalis ferruginea. L.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Digitalis fulva. Lindl.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Digitalis fuscescens. W. K.

d. L. Rchb. del.

Ch. Schnorr sc.



Digitalis grandiflora. Lam.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

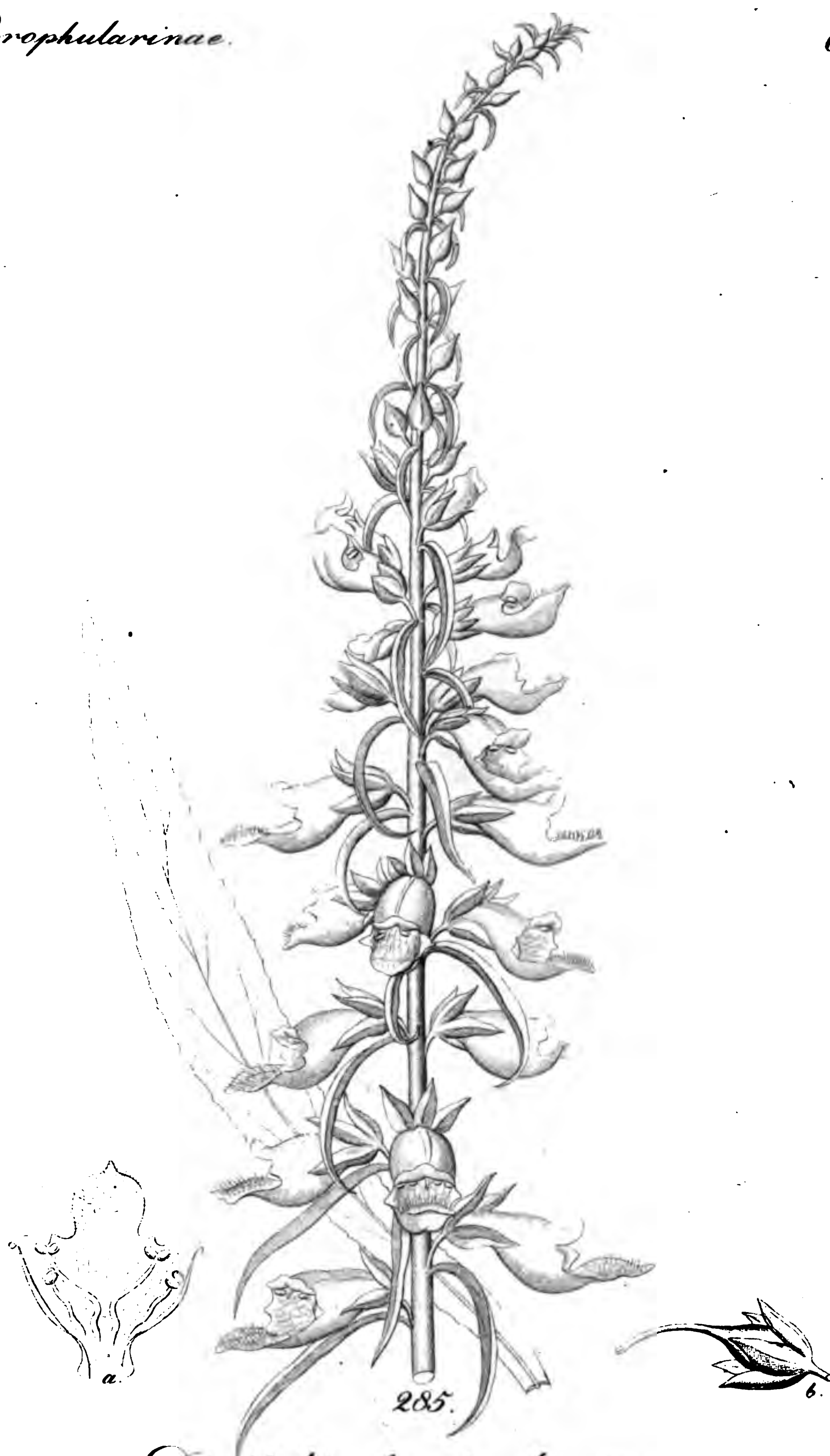


Digitalis purpurascens. Roth.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.

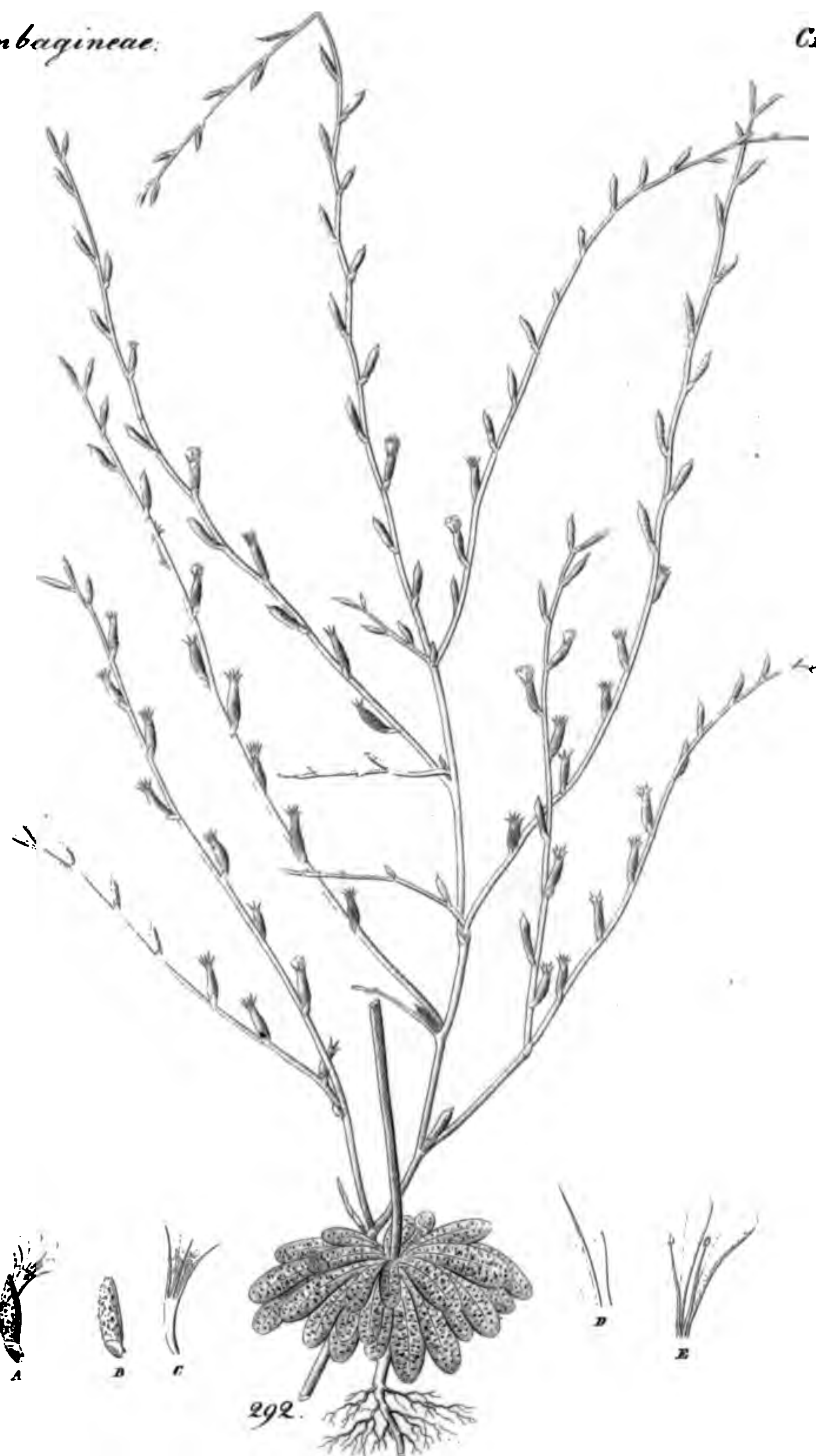






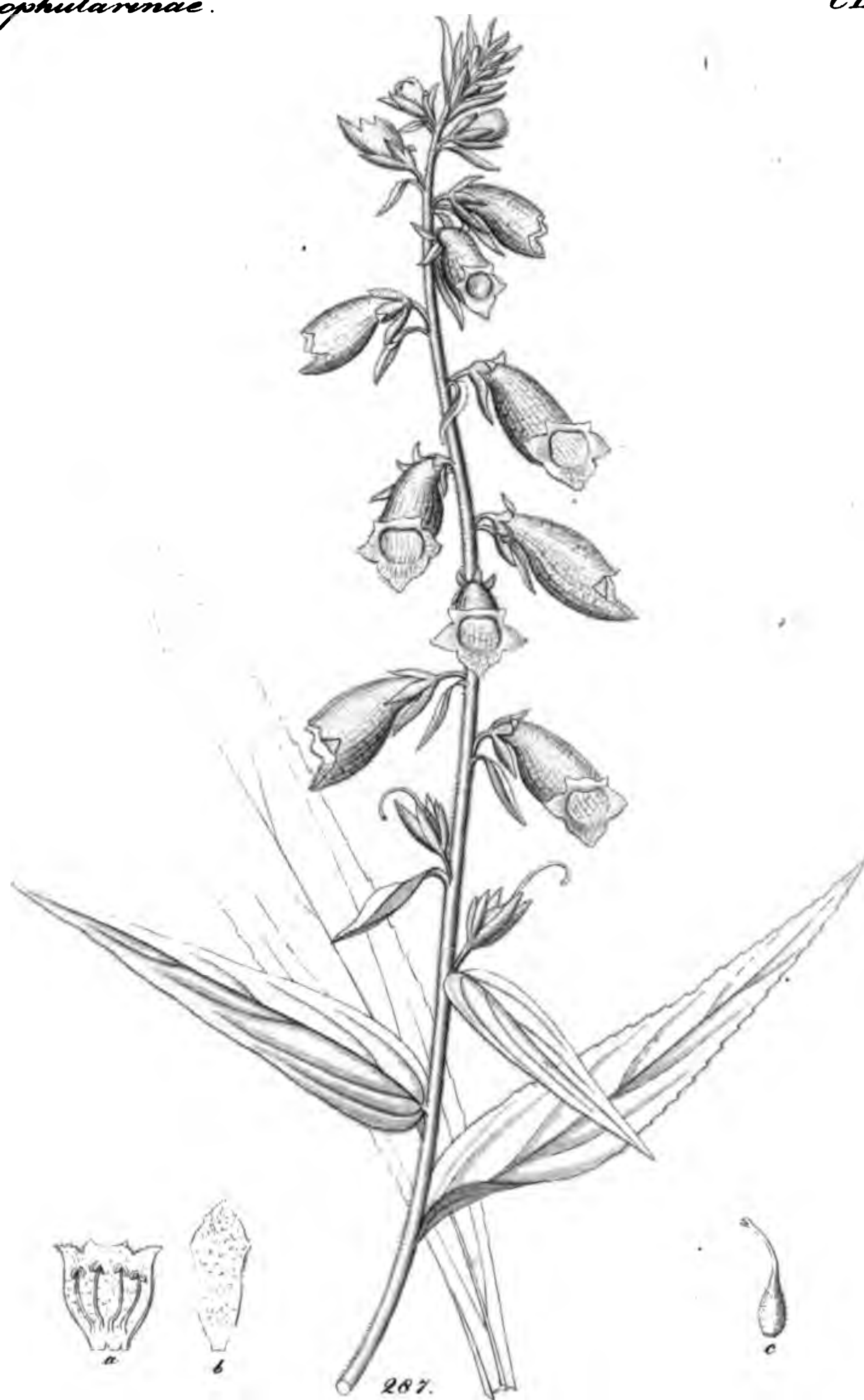
Digitalis laevigata. W.K.

Hum. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Statice echioides. L.

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.



Digitalis fulva. LINDL.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



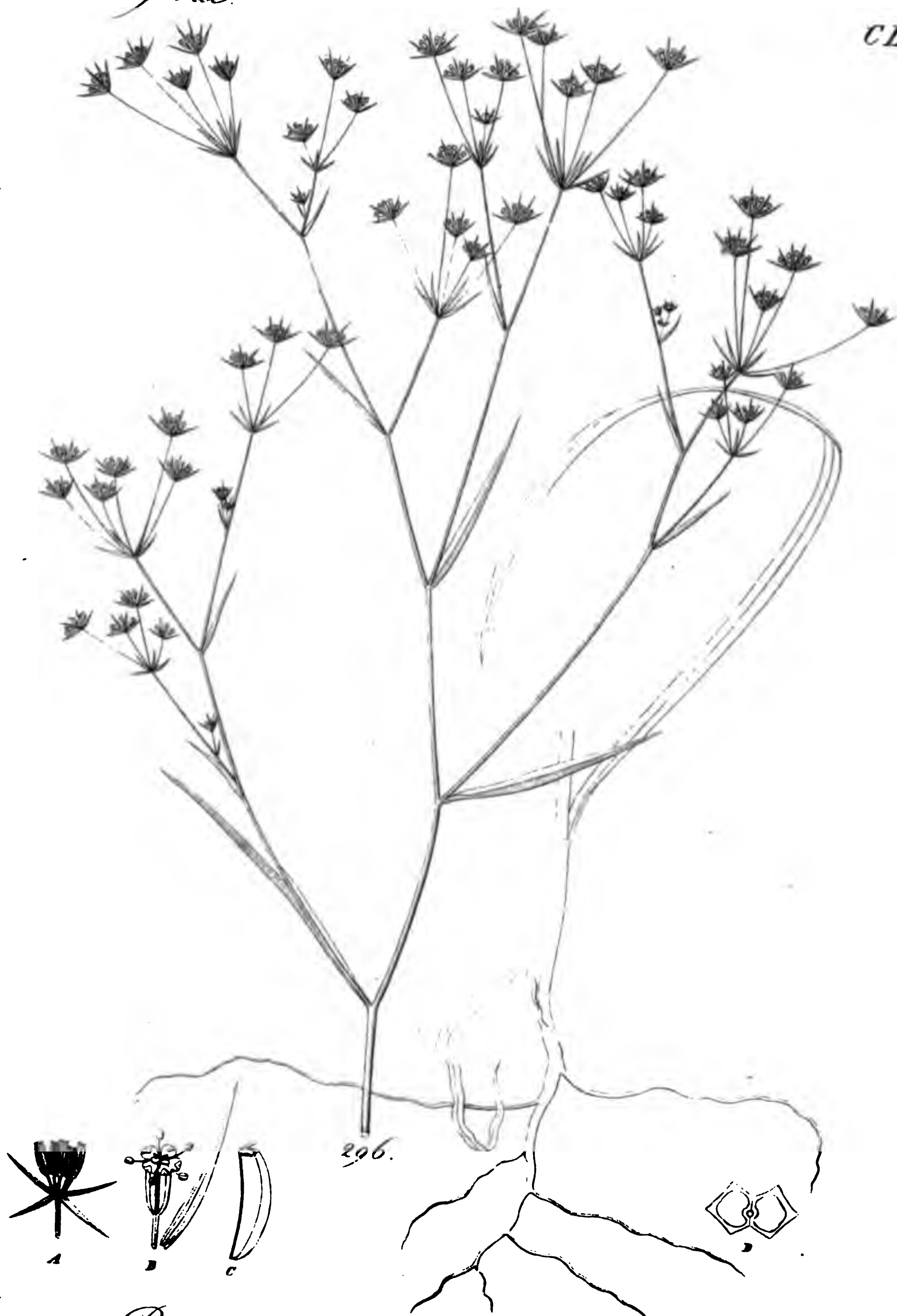
Bupleurum Gerardi. Jacq.

294. α. breviradiatum. — 295. β. virgatum.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

Umbelliferae.

CLXV.

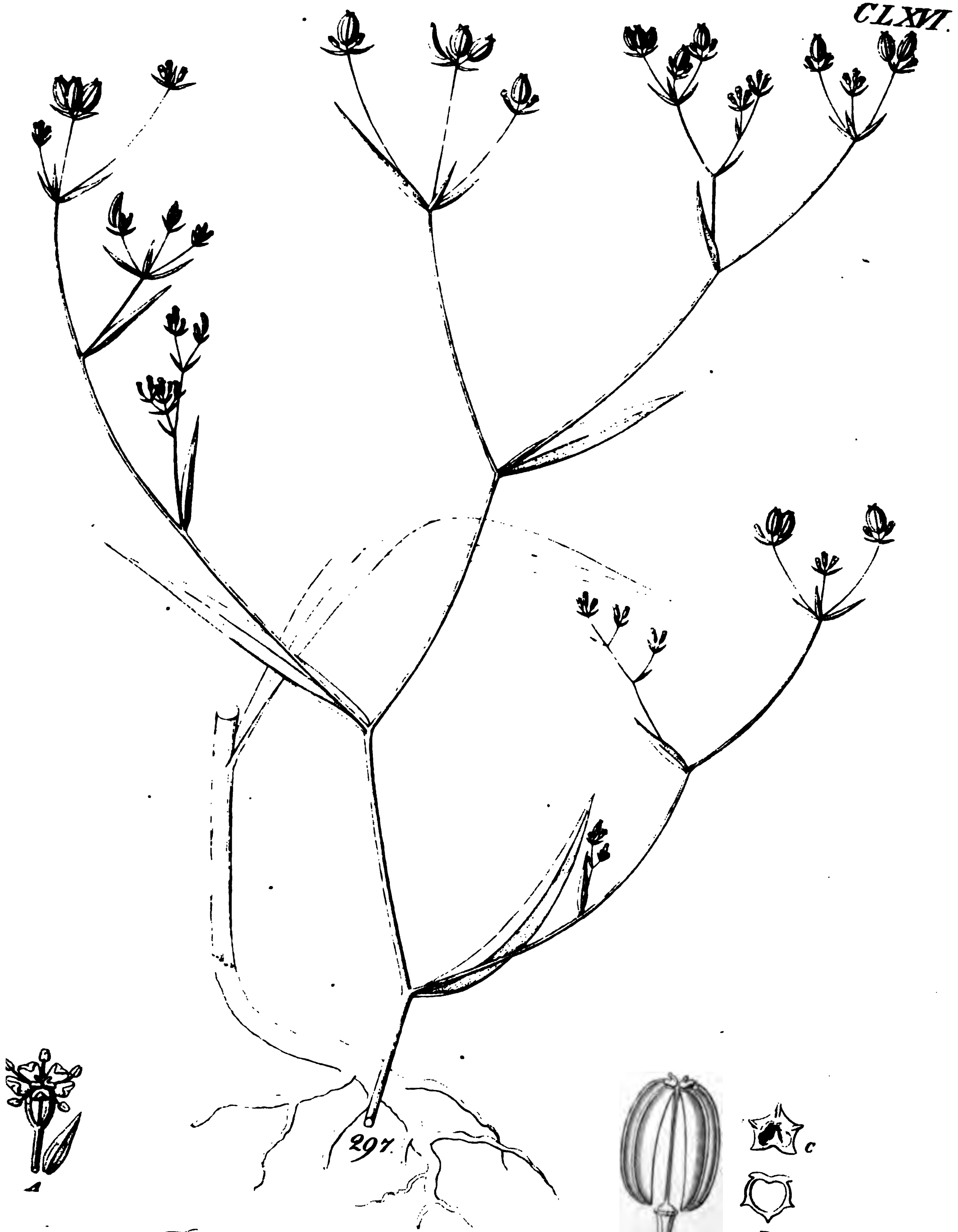


Bupleurum Gerardi. Jacq.
v. patens.

Ld. del.

Ch. Schnorr sc.

Umbelliferae.

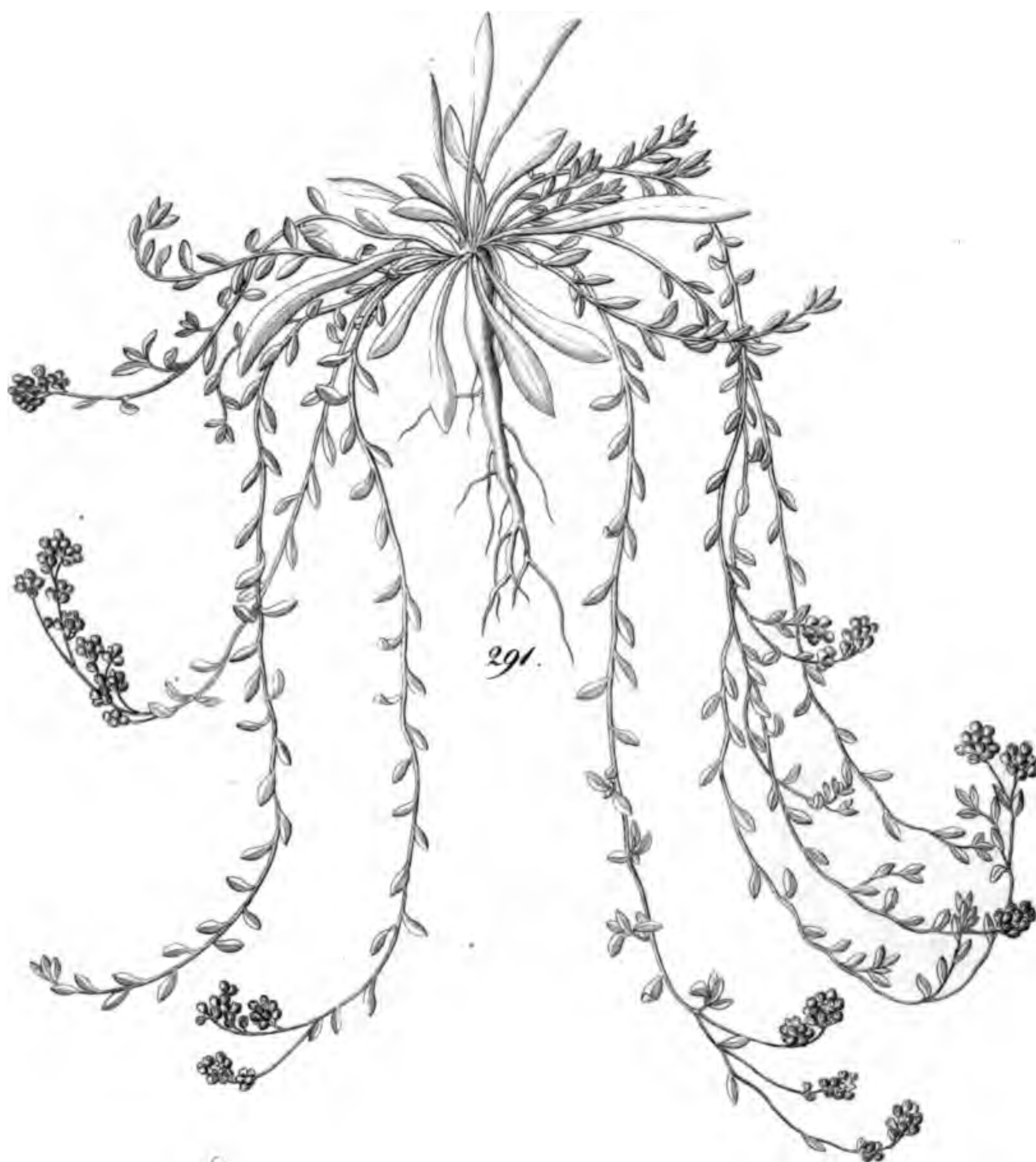


Bupleurum junceum. L.

del.

Ch. Schnorr. sc.





G A B C D E F H

Corrigiola telephiifolia. Pourr.

E. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.





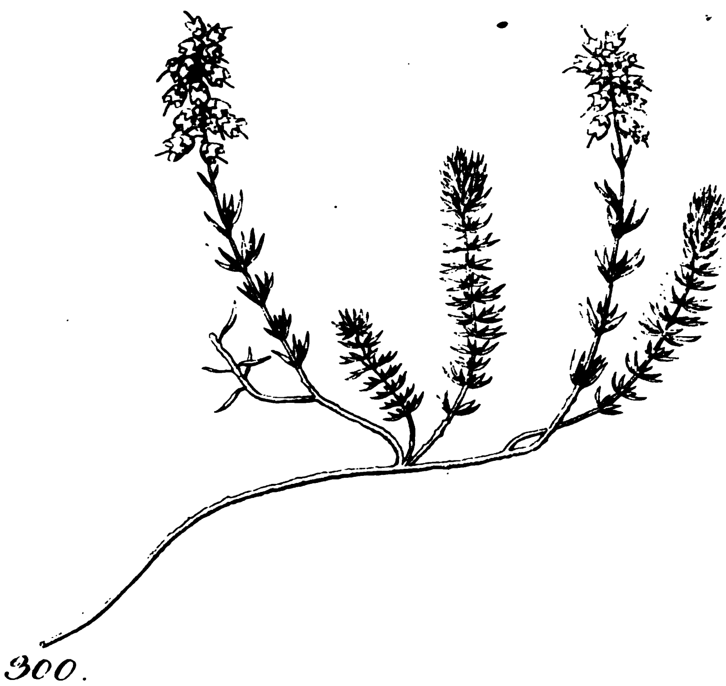


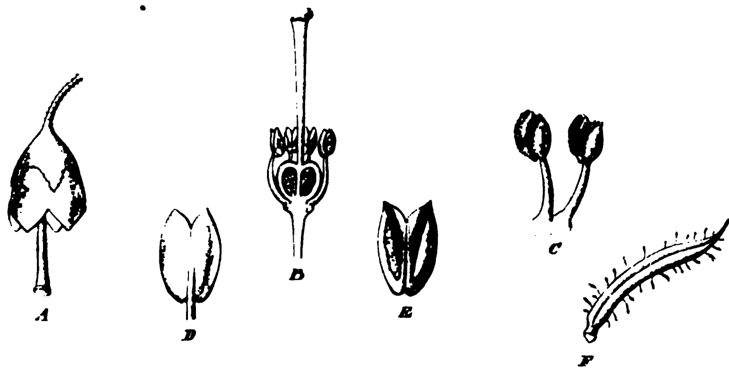
Bupleurum glaucum. Rob. & Cast.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.





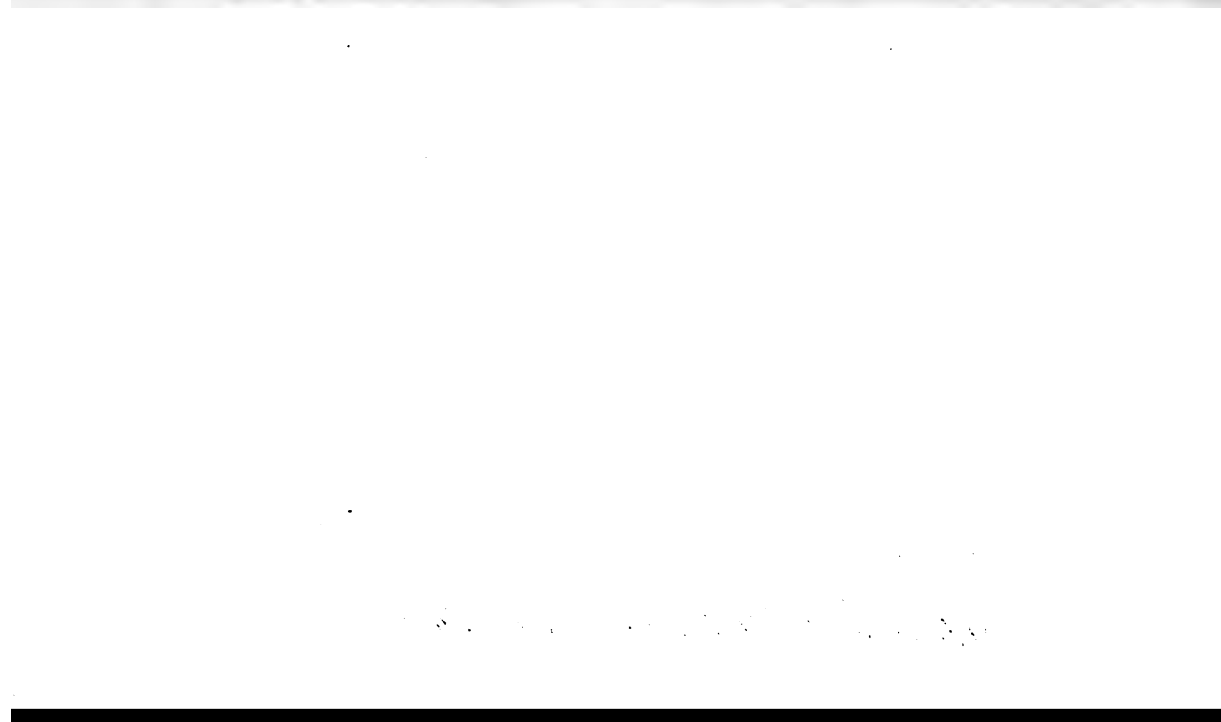




Erica Bruckenthalii. Spr.

Rchb. del. A. Harzer sc.







Epilobium rivulare. Wahlnb.

L. Rchb. del. A. Harzer. sc.

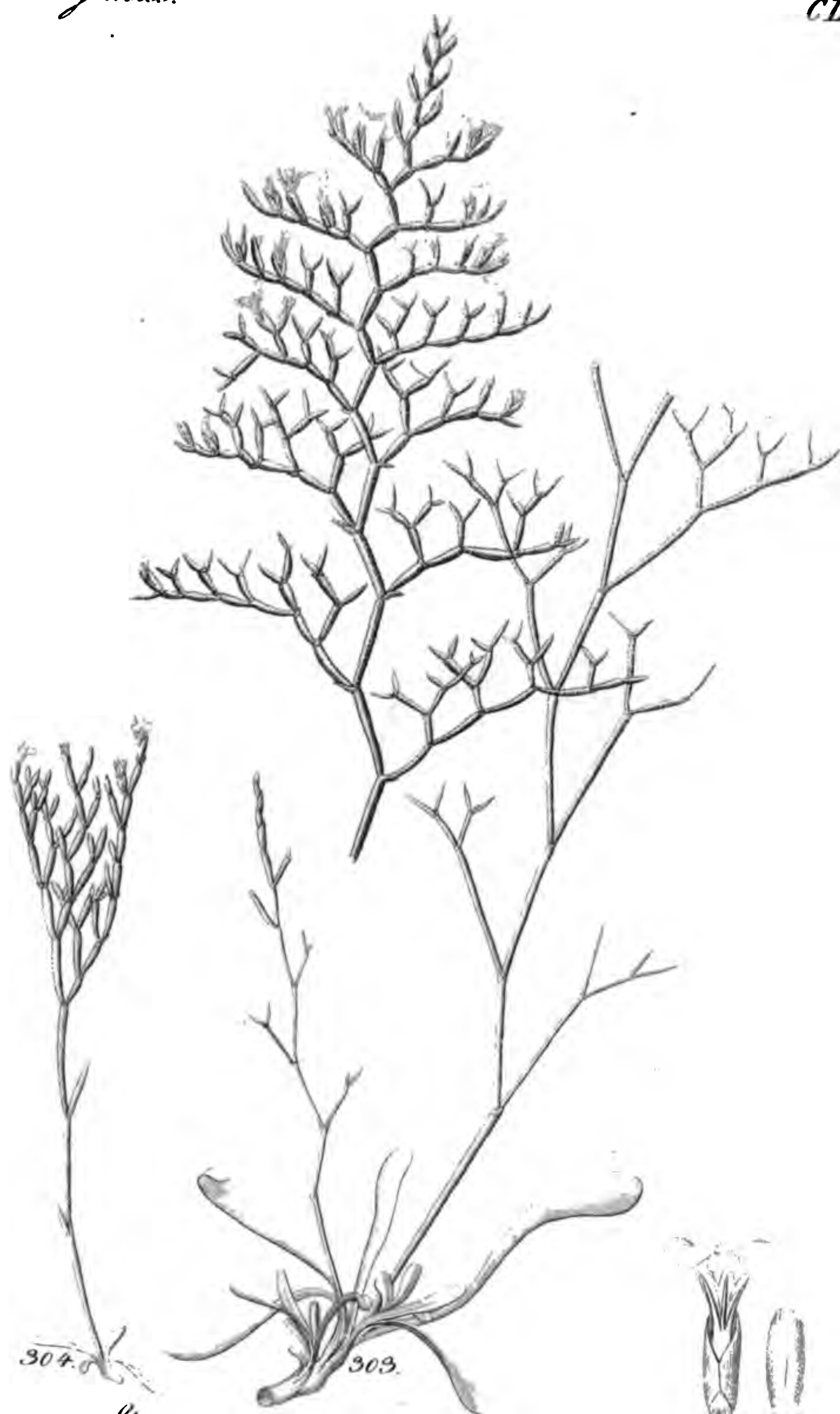


Viola lutea. Huds.

–ν. grandiflora. Vill. –

b. del.

Küchler. sc.



Statice articulata. Lois.
—303. α. divergens. — 304. β. fastigiata.—

L. Rchb. del.

Küchler sc.







305.

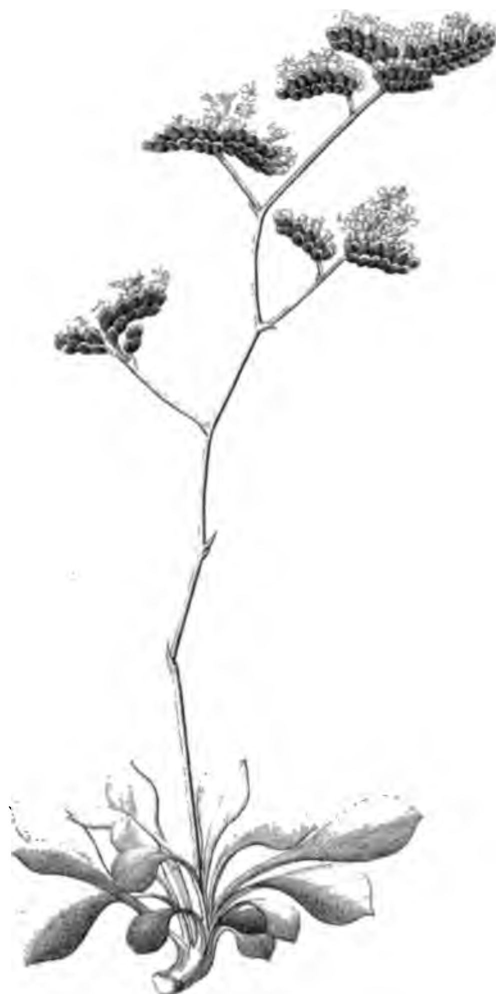




Statice auriculifolia. VAHL.

...b. del.

Küchler. sc.



305.



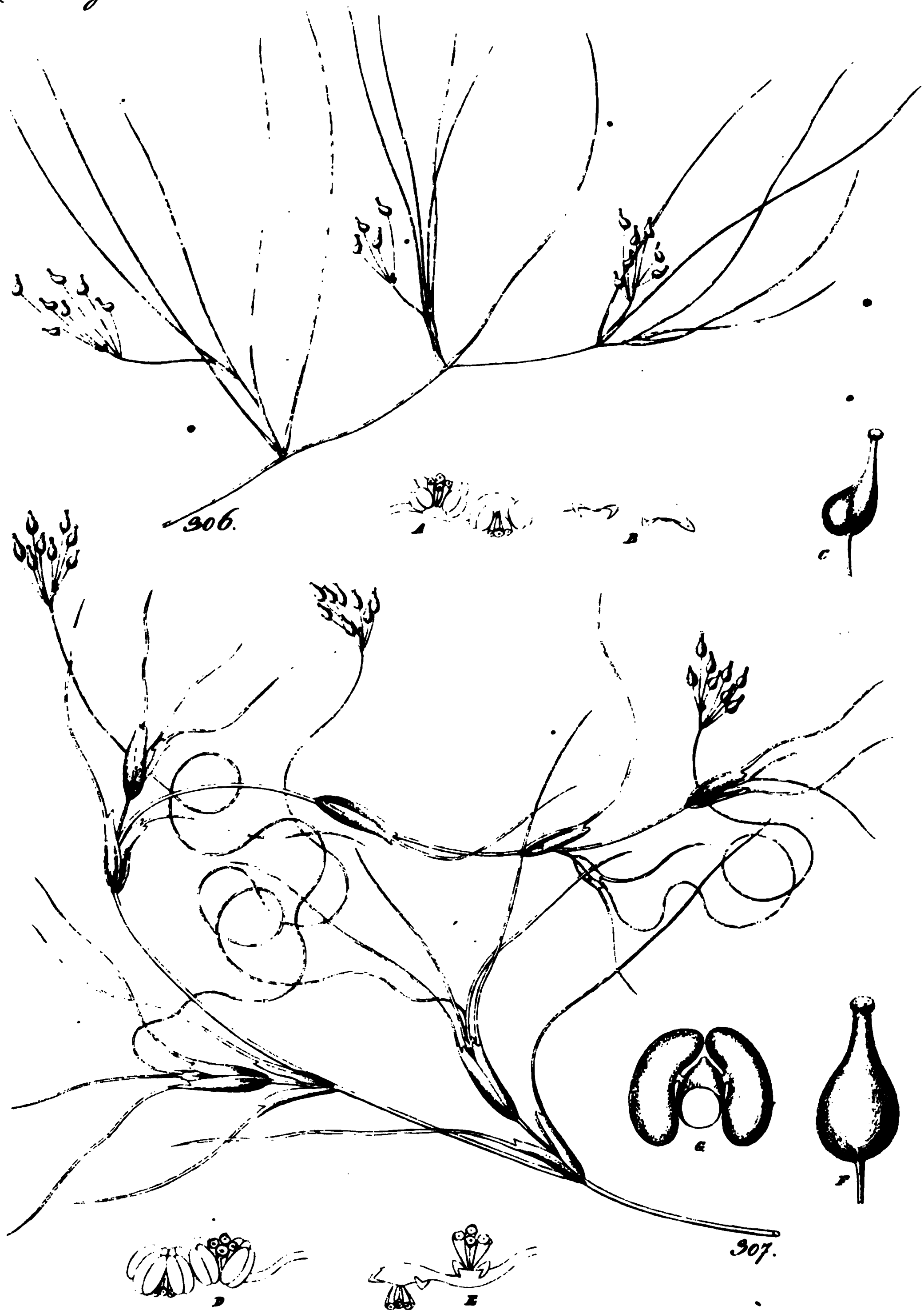


Statice auriculifolia. Vahl.

L. Rchb. del. Küchler. sc.







Ruppia.

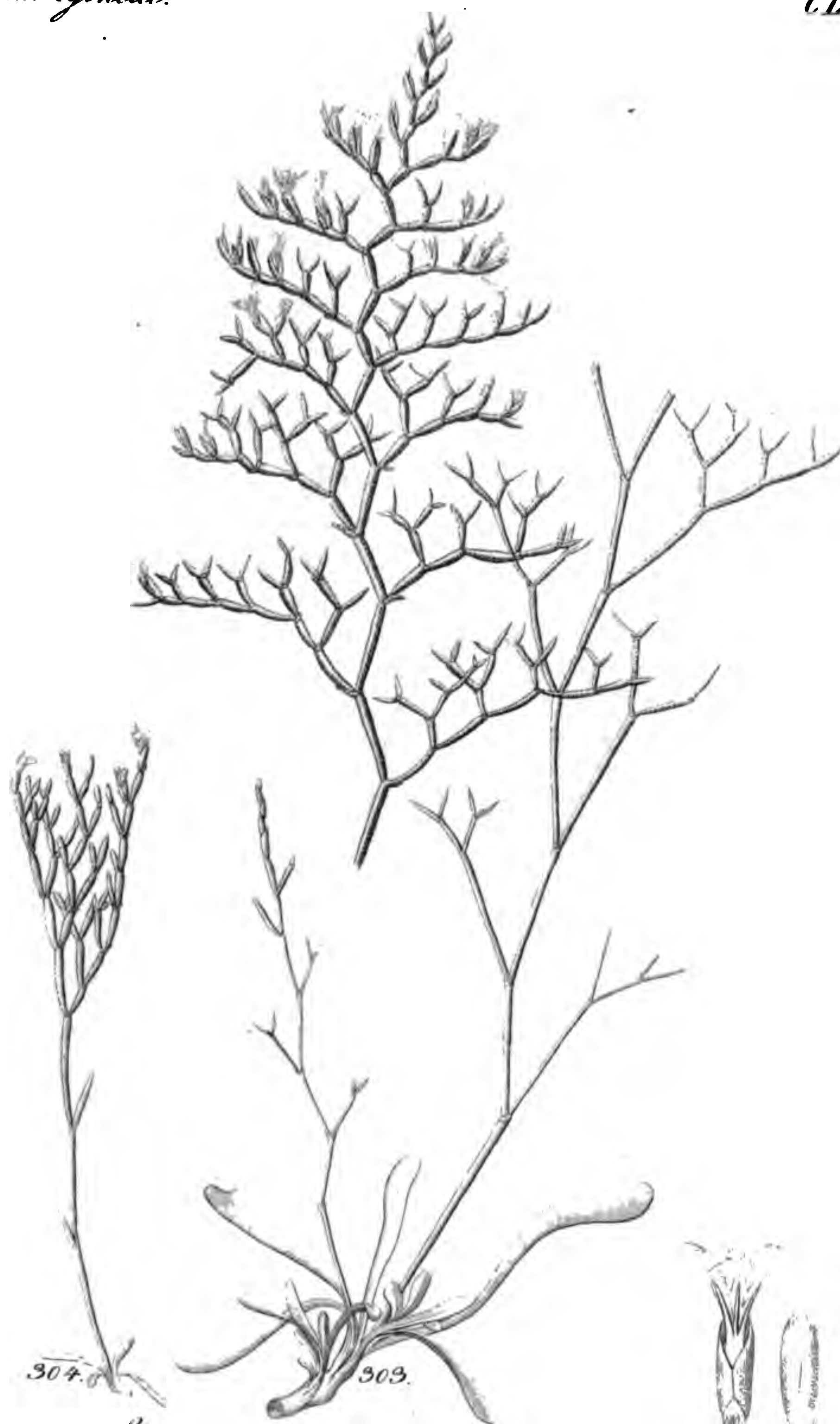
306. rostellata. Koch. — 307. maritima. L.

J. Koch. et L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Potamogeton zosterifolius. Schumch.

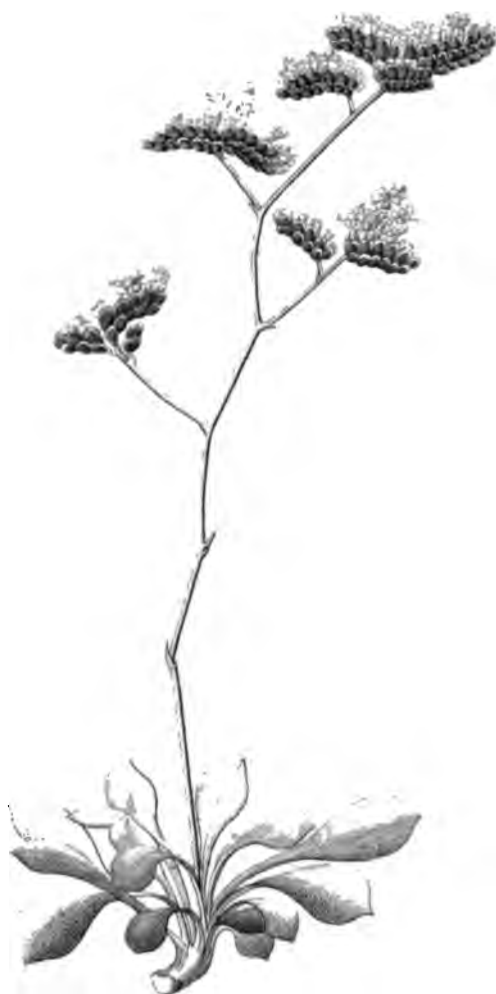
Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Statice articulata. Lois.

—303. α. divergens. — 304. β. fastigiata.—

Rchb. del. Kirchler sc.



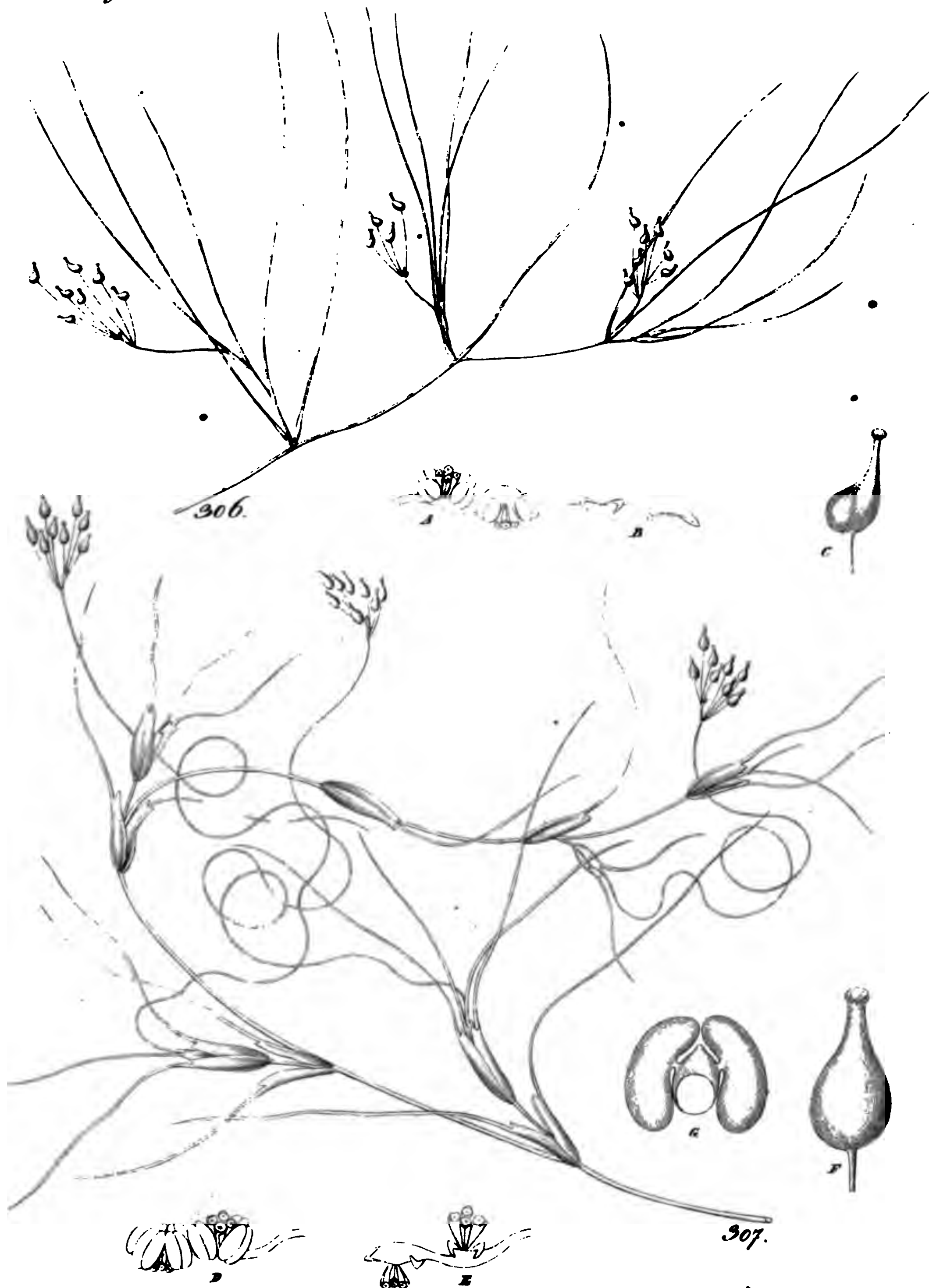
305.





Statice auriculifolia. Vahl.

L. Rchb. del. Küchler. sc.



Ruppia.

306. *rostellata*. Koch. — 307. *maritima*. L.

Koch. et. L. Rchb. del. — Ch. Schnorr. sc.

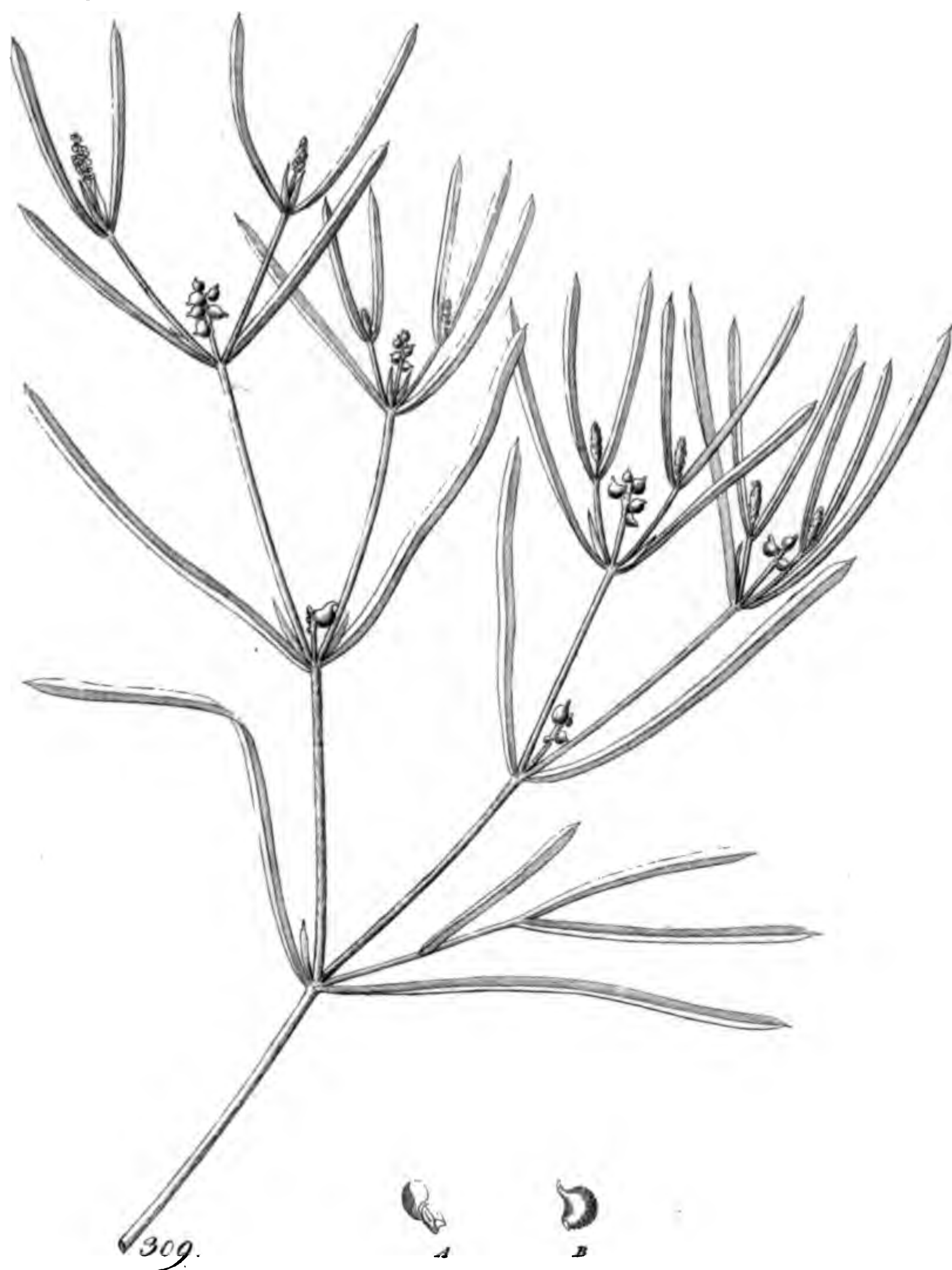






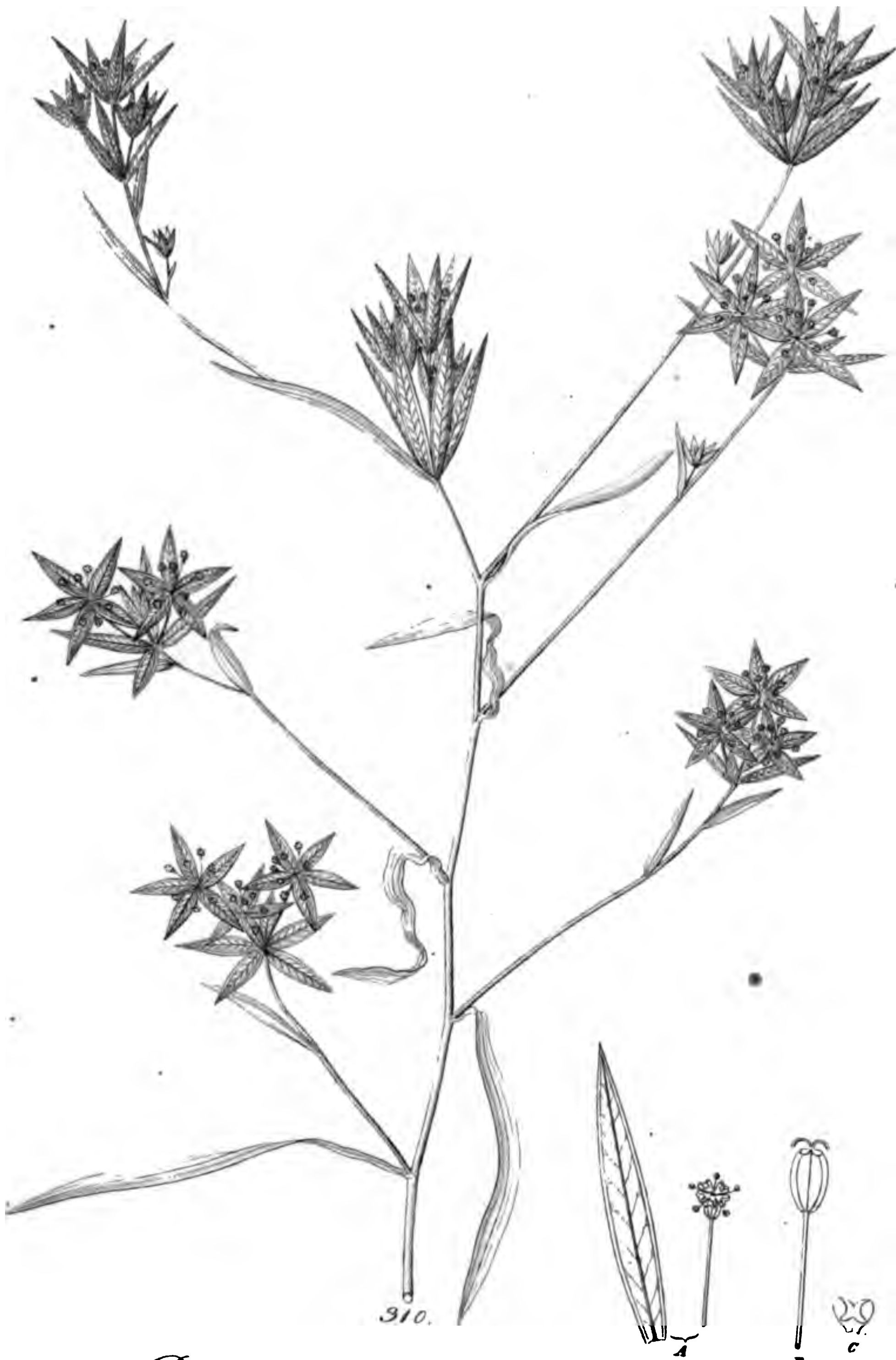
Potamogeton zosterifolius. Schumch.

. Rchb. del. Ch. Schnorr. fc.



Potamogeton acutifolius. Lk.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Bupleurum Odontites. L.

: del.

Ch. Schnorr fc.





Bupleurum aristatum. Bartl.

hb. del.

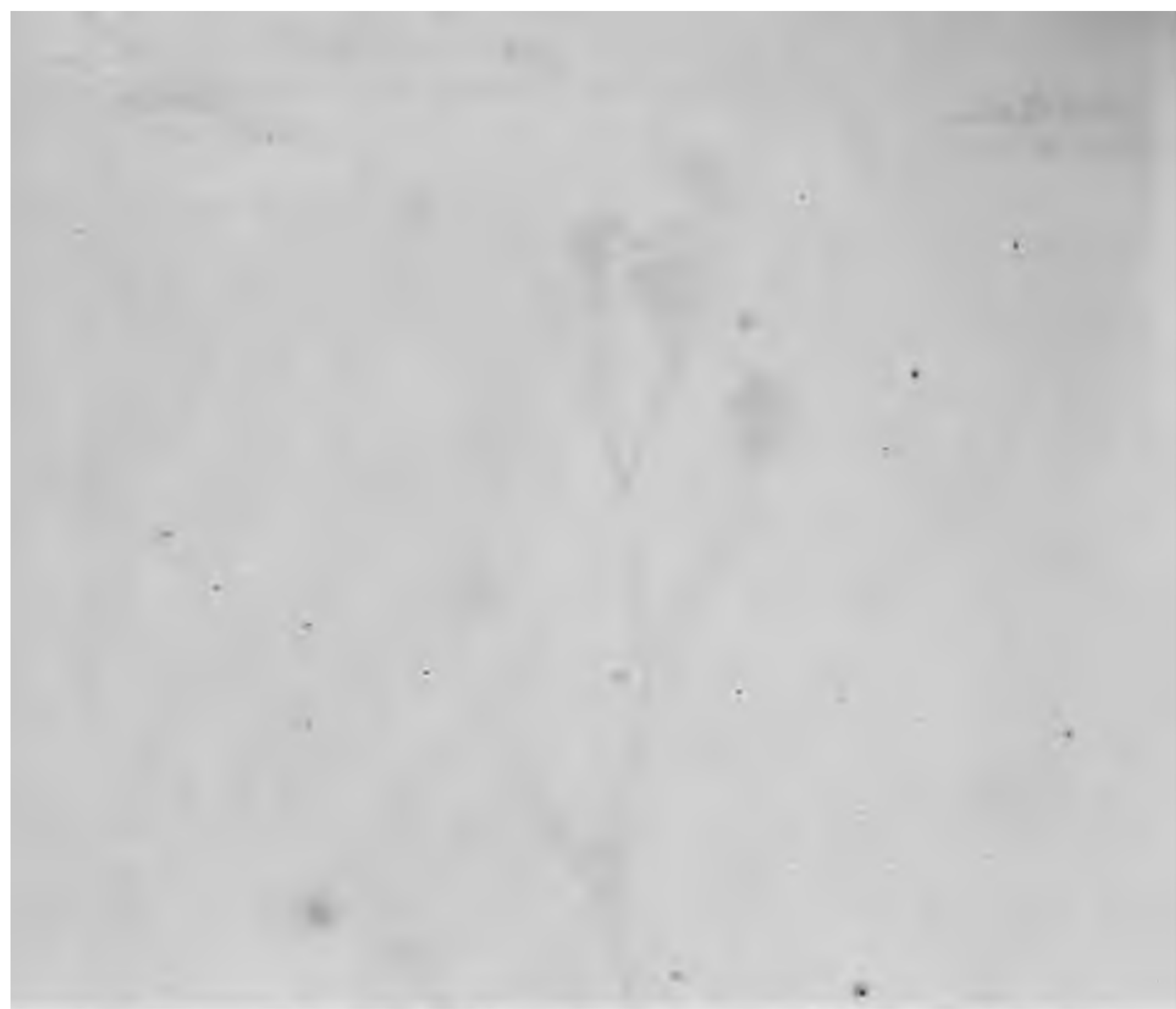
Ch. Schnorr fc.



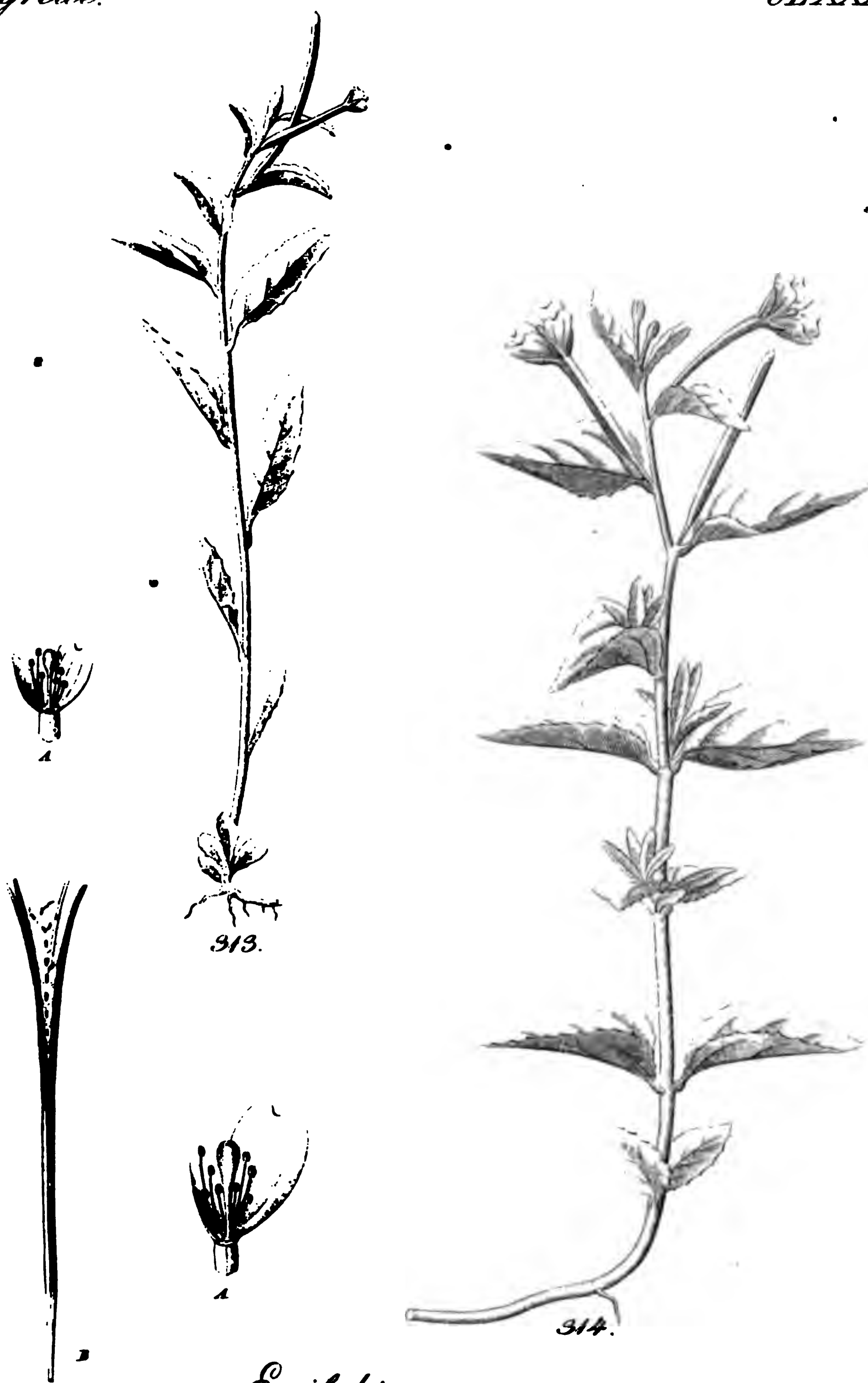
Bupleurum glumaceum. Sm.

b. del.

Ch. Schnorr fc.



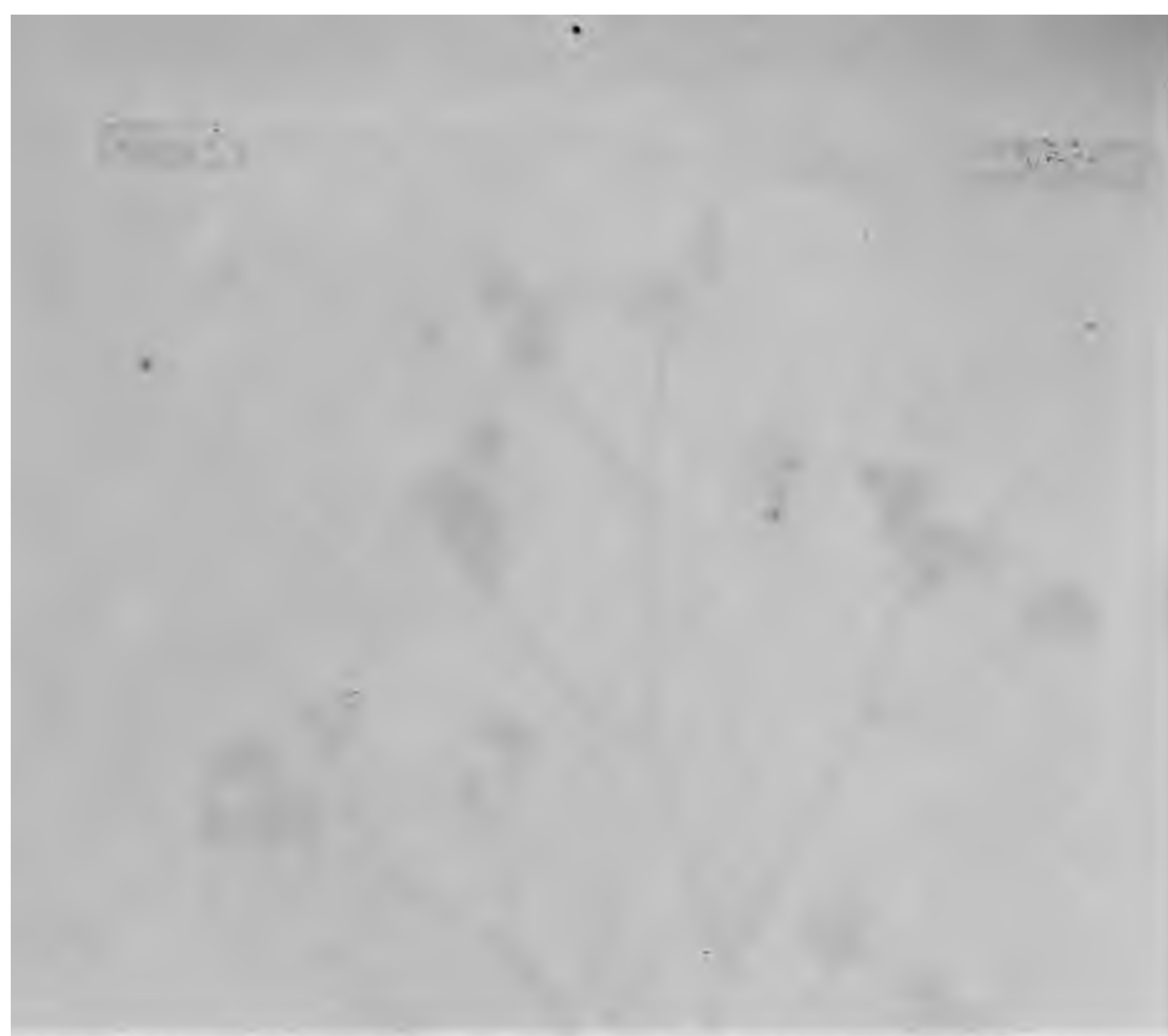


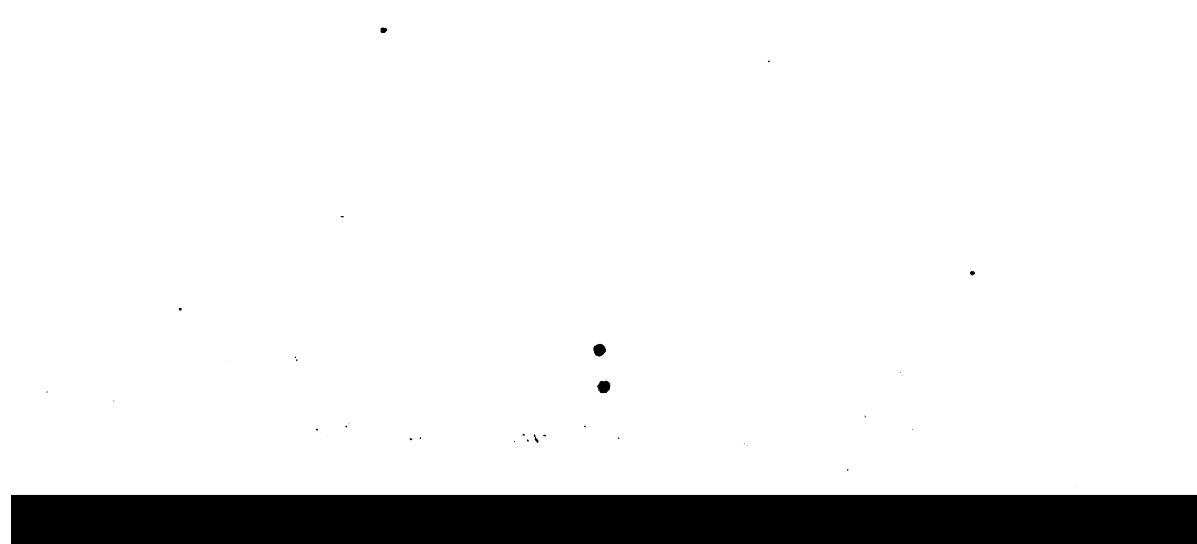


Epilobium.

313. Hornemanni. Rchb. _ 314. origanifolium. Lam.

L. Rchb. del. A. Harzer. fc.



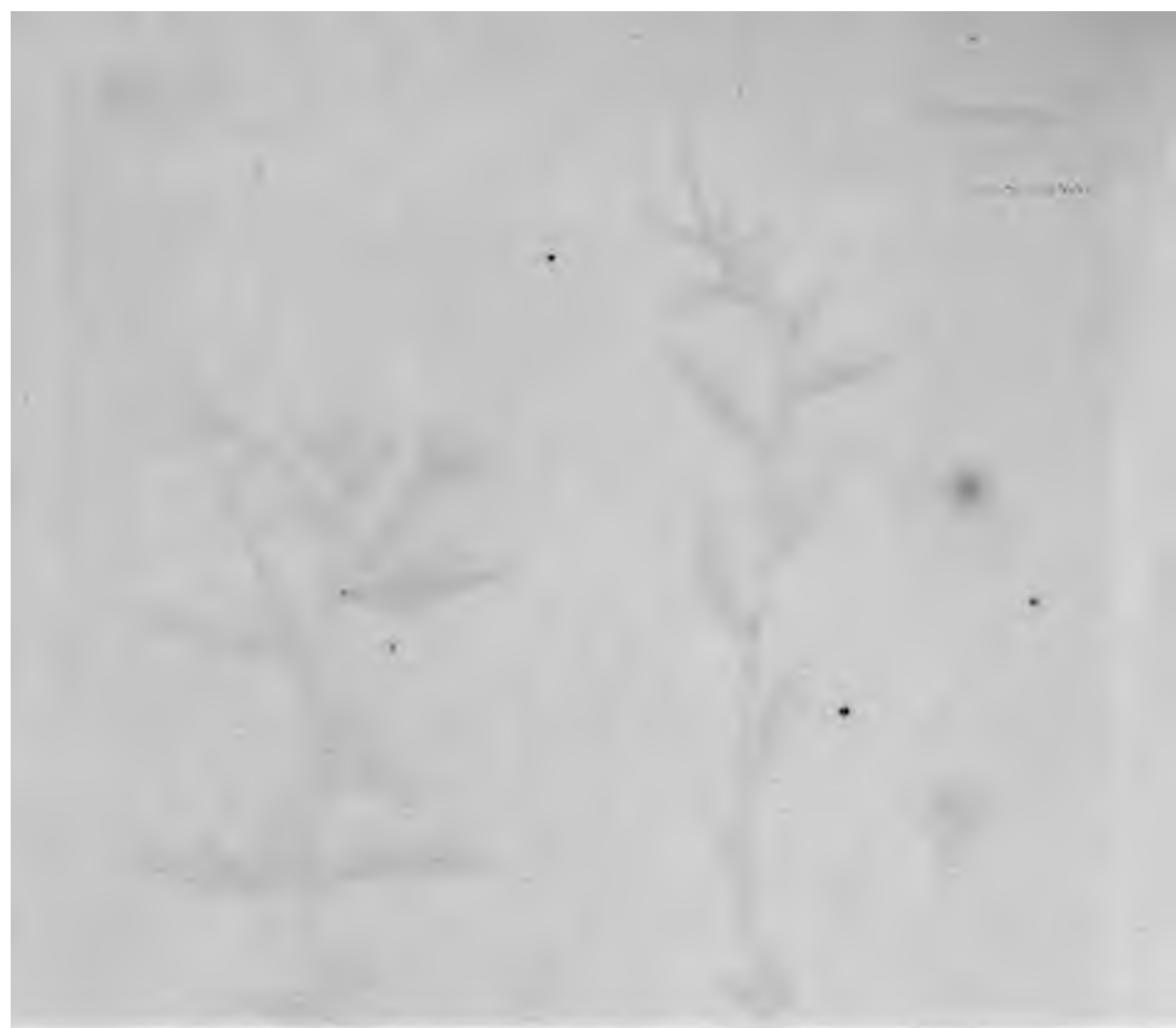


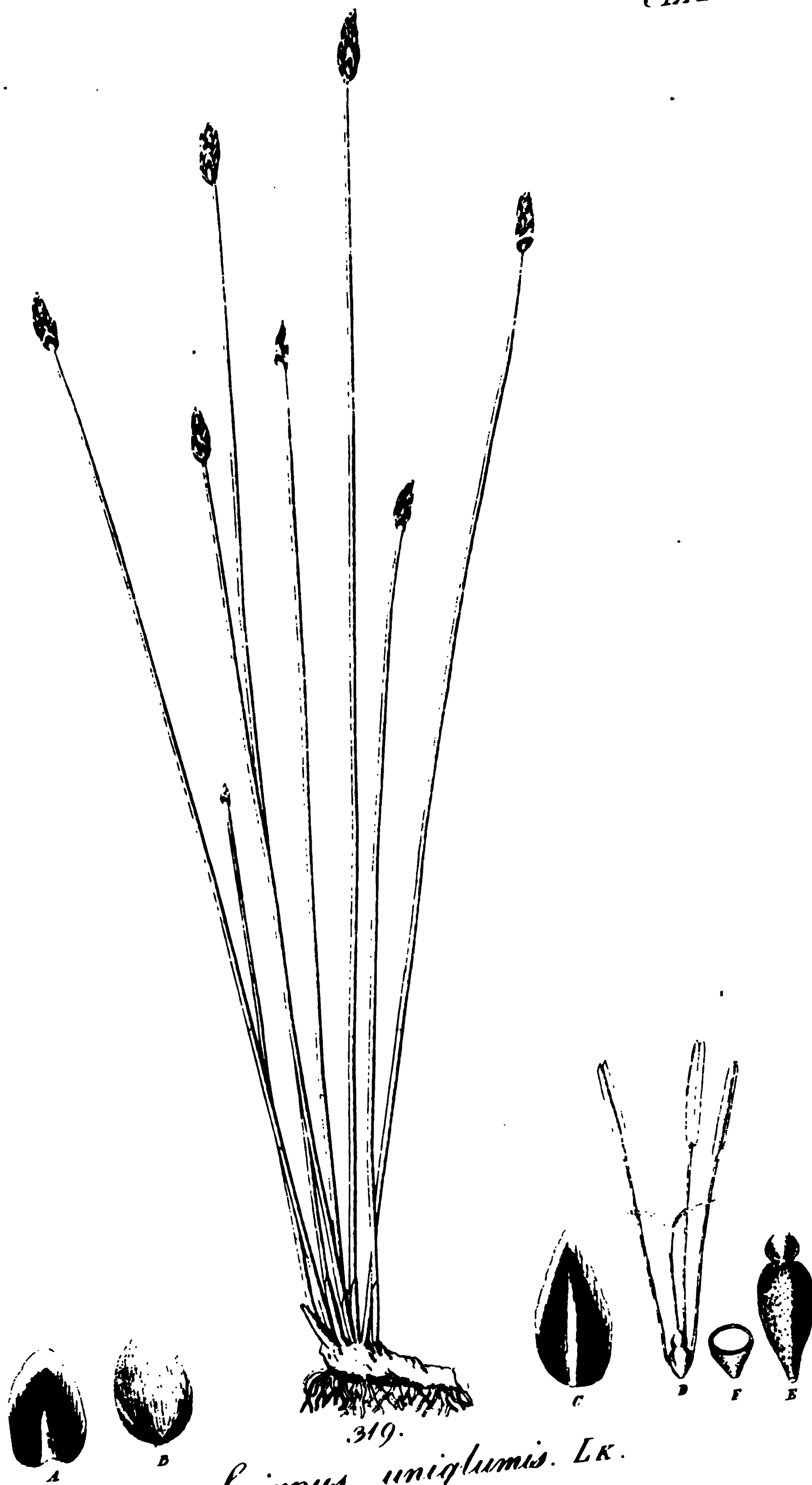


Cerastium.

315. 316. semidecandrum. L. — 317. 318. holosteoides. Fries.

ℓb. del. Ch. Schnorr. fc.



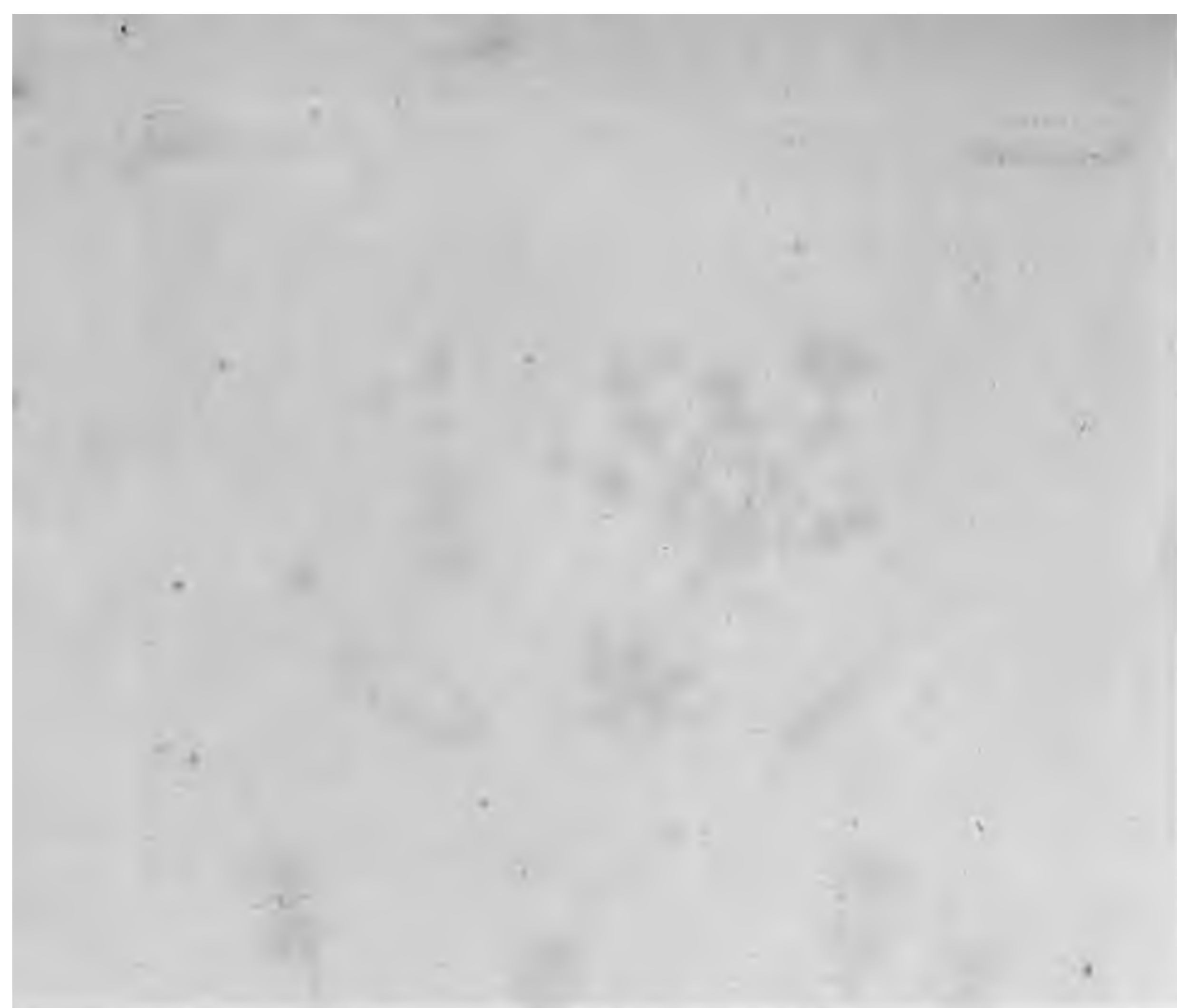


319.

Scirpus uniglumis. Lk.

Kirchler sc.

Sch. del.



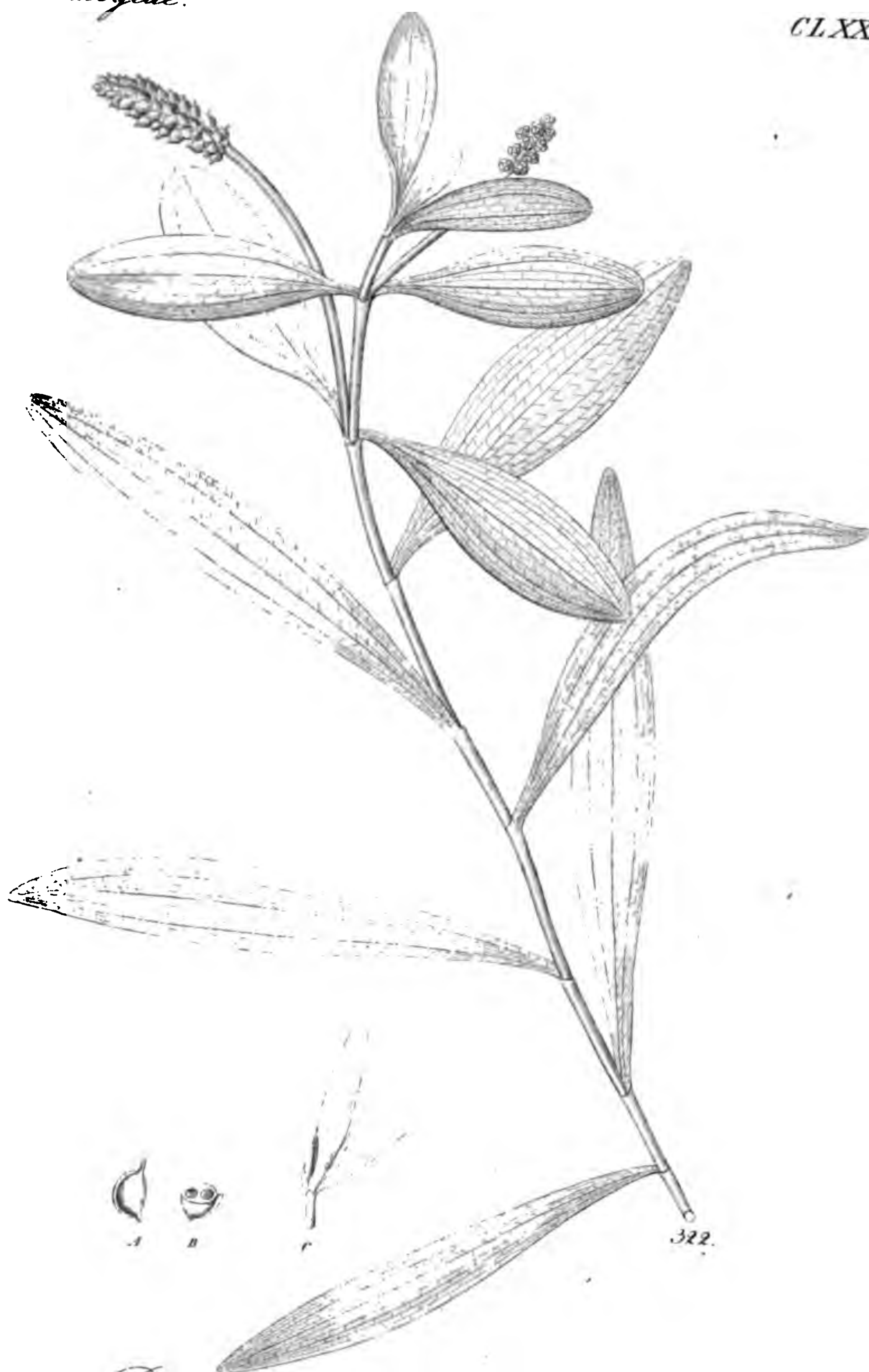




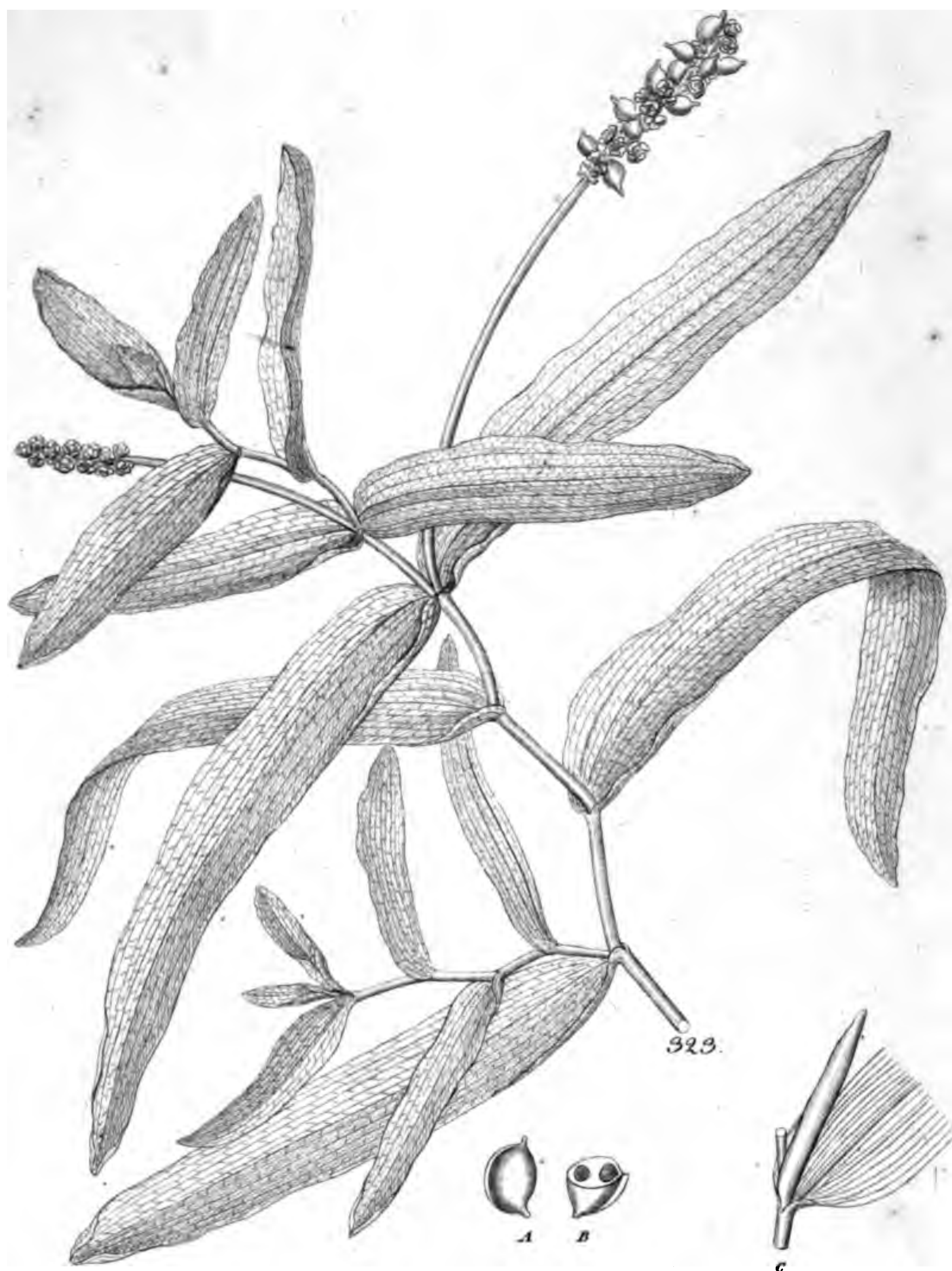
Bupleurum semicompositum. L.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.





Sch. del. *Potamogeton rufescens.* Schrad. Ch. Schnorr fc.



Potamogeton praelongus. Wulf.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. fc.







324.



Statice minuta. L.

L. Rchb. del. Küchler. fc.



324.



325.

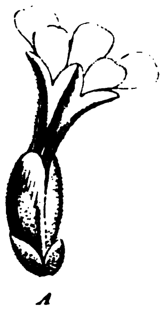
Statice minuta. L.

b. del.

Küchler. fc.



326.





Statice pubescens. DeC.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.





327.



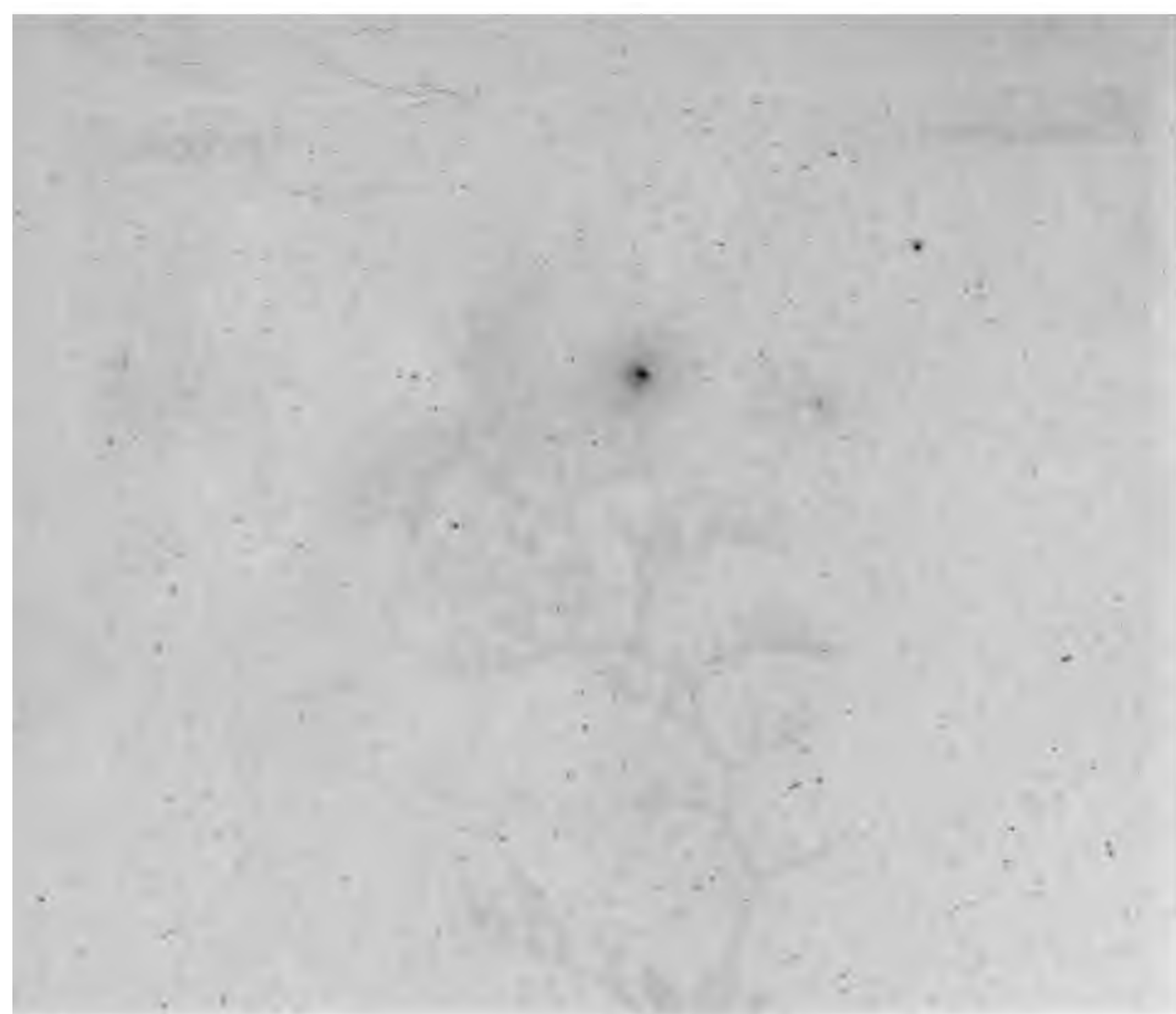
A



B

Statice furfuracea. La G.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.





328.

Epilobium montanum. L.

Del.

Beichling sc.



Epilobium roseum. Schreb.

L. Rchb. del.

C. Breitkopf sc.


330.


331.


332.









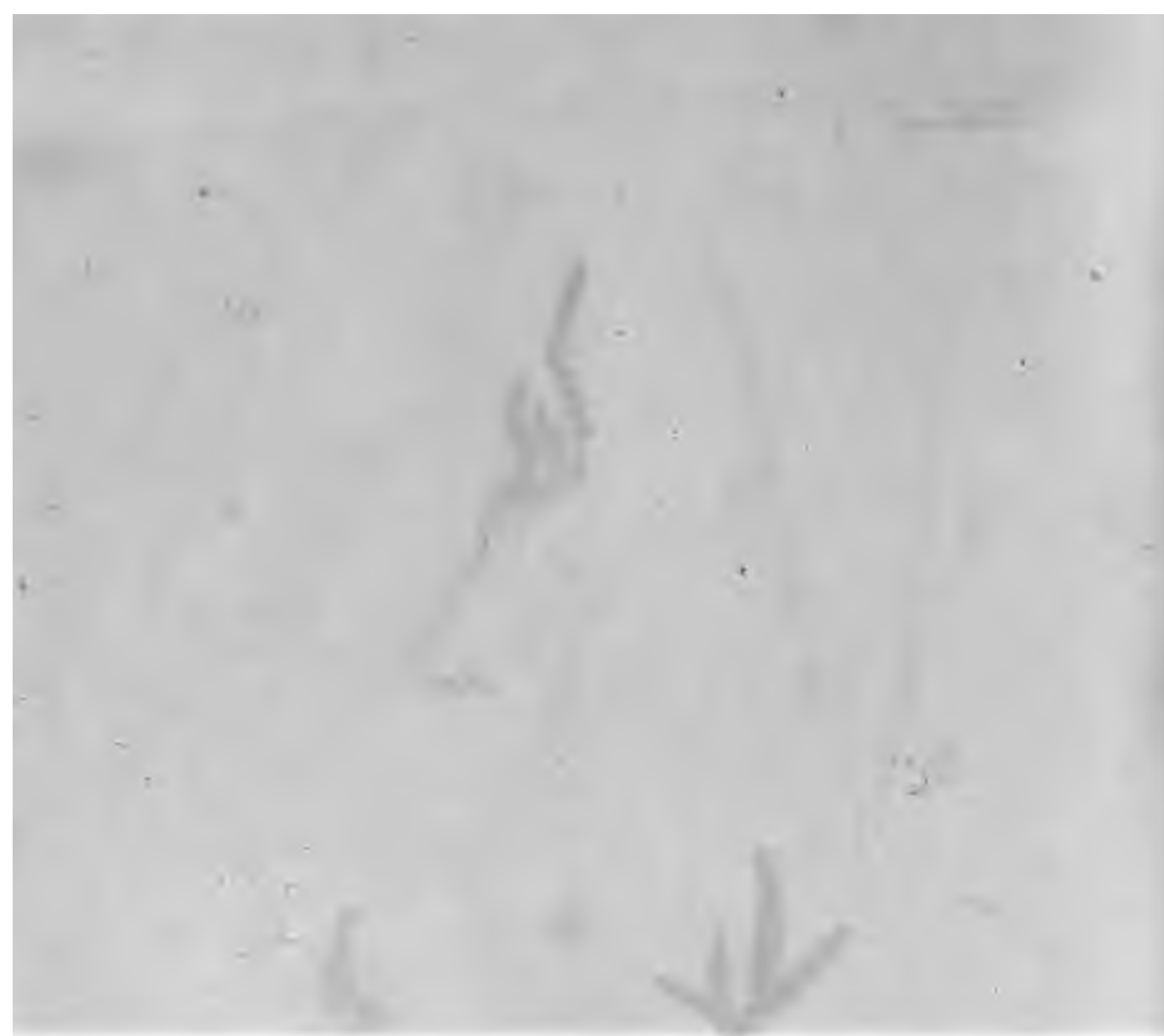






Tillaea muscosa. L.

I. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.

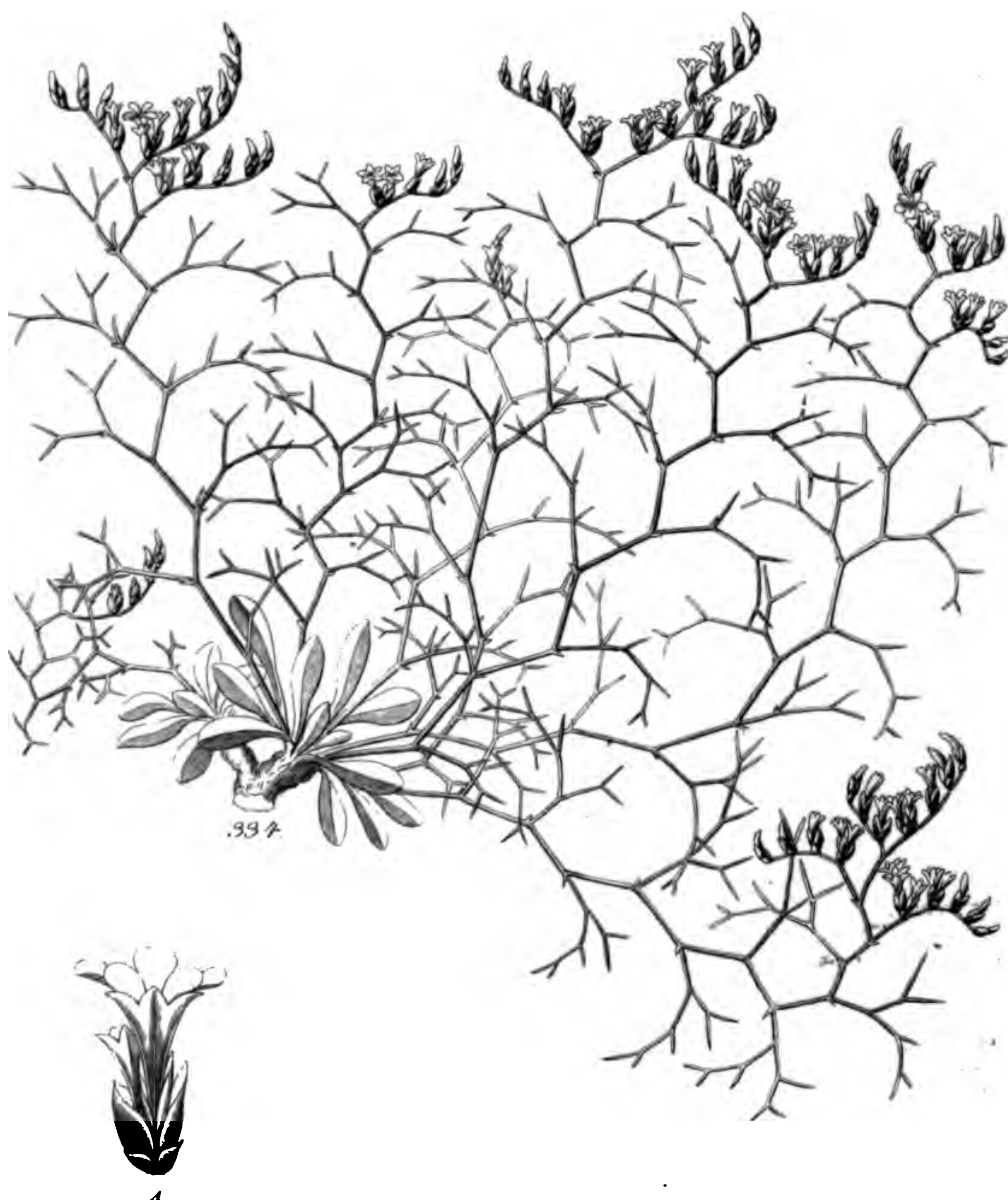






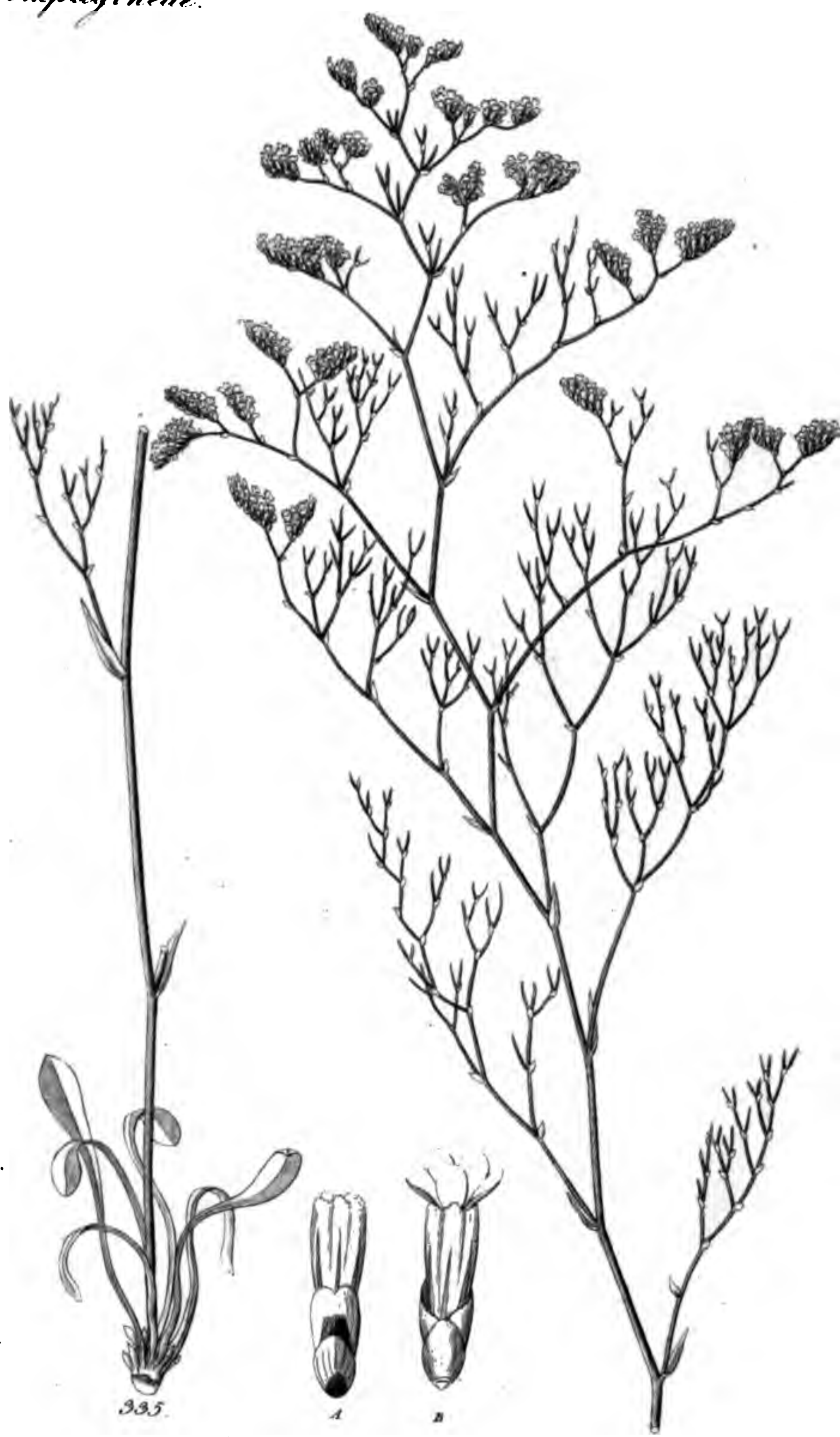
Arabis brassicaeformis. Wallr.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



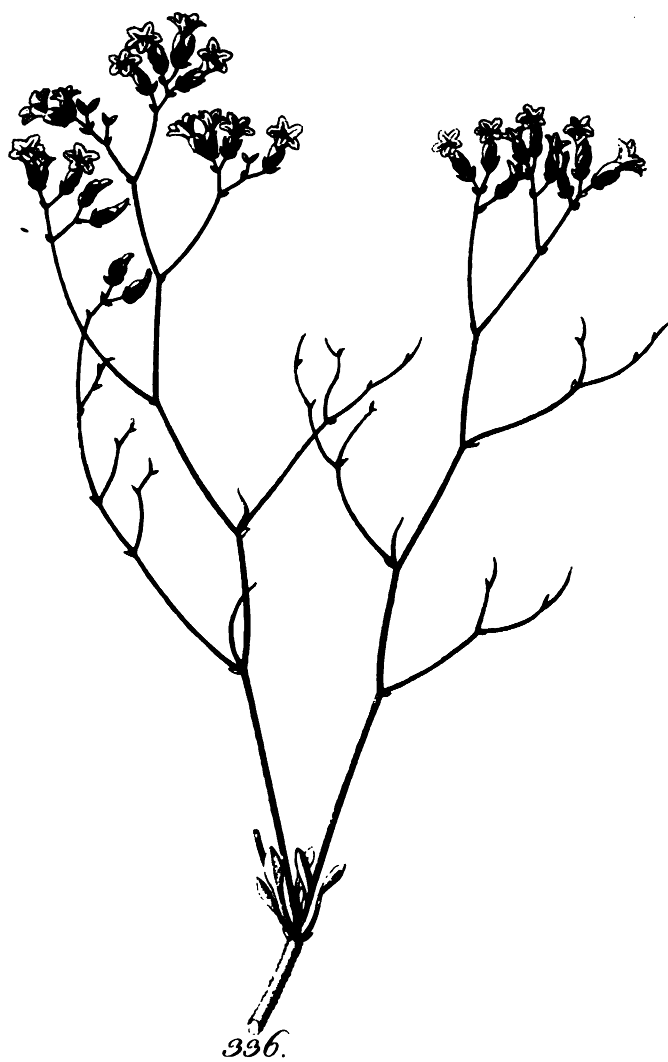
Statice reticulata. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



Statice caspia. W.

Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



336.





Statice aurea. L.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr. sc.



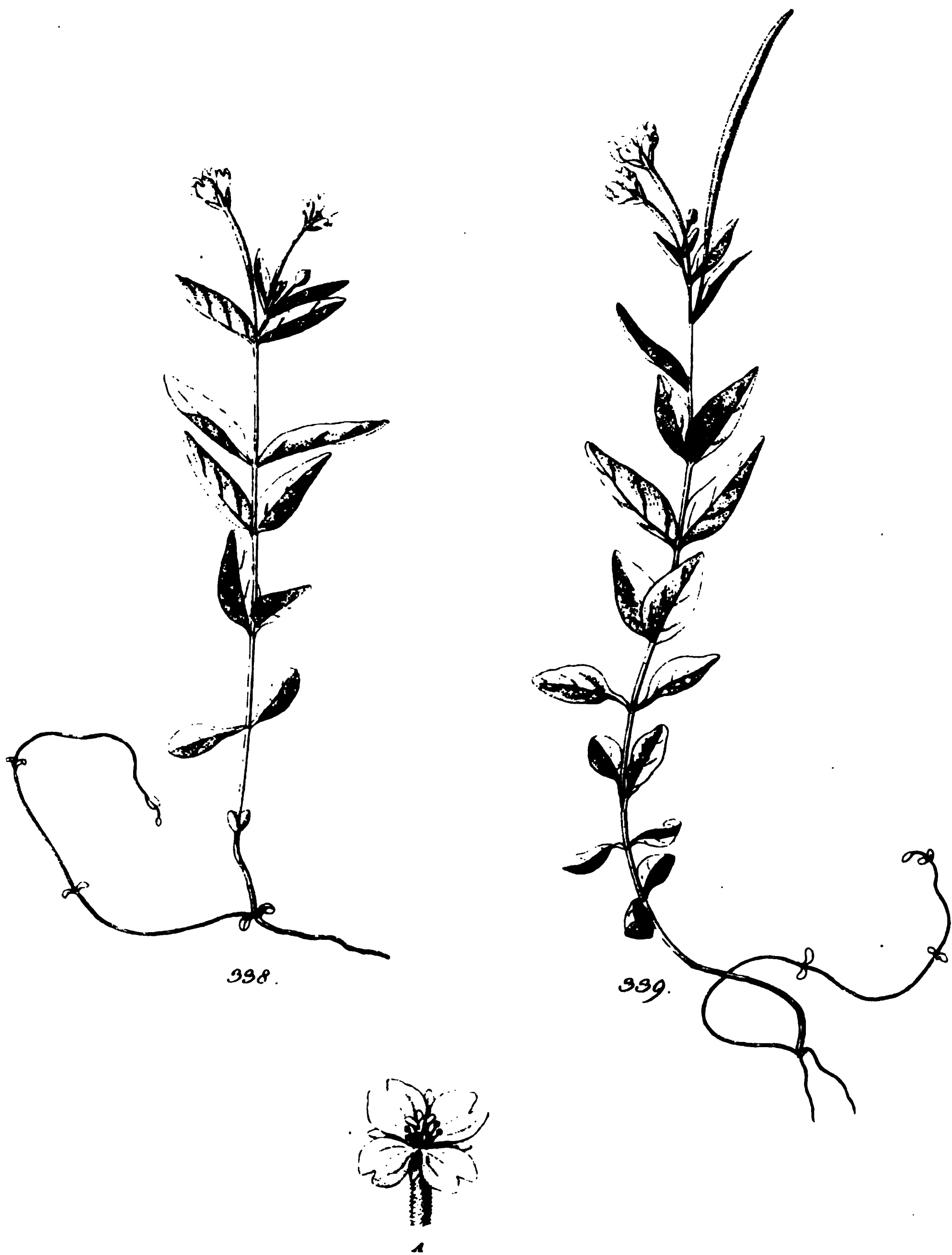






Spiranthes aestivalis. RICH.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Epilobium nutans. Schm.

L. Rchb. del. Ch. Schnorr sc.



Epilobium tetragonum. L.

L. Reibl del.

A. Hauzer sc.



Epilobium obscurum. SCHREB.

L. Rchb del. A. Harzer sc.





Epilobium alpestre. Jacq.

..b del.

Ch. Schnorr sc.

N a c h r i c h t.

Der Hauptzweck dieses Werkes geht dahin, den unbemittelten oder von großen Bibliotheken entfernten Botaniker in den Stand zu setzen, mit dem speciellen Theile seiner Wissenschaft fortzugehen. Deutliche Abbildungen sollen ihm zeigen, durch Kritik verwirrte, und neue Pflanzen bekannt machen. Es werden Gewächse aus allen Ordnungen des Systems und aus allen Floren aufgenommen, doch behält das, was uns zunächst liegt, den Vorzug. Diese Kupfersammlung soll einst für die Entbehrung kostbarer Kupferwerke, welche nur höchst selten im Besitz eines Privatmannes, zum Theil aber gar nicht mehr zu haben sind, einigen Ersatz gewähren, wegen der in ihr vorkommenden neuen und vielleicht hier und da genauer dargestellten Gegenstände aber, ein Supplement für dieselben bilden. Ein jeder Besitzer der systematischen Werke von Willdenow, Sprengel, Persoon, Roemer und Schultes wird sie auch gern als Kupfersammlung und, wegen des Textes, als Supplement zu diesen schätzbaren Werken betrachten. Es sollen auch die wichtigsten, in Jacquin's *Flora Austriaca*, in der *Flora danica*, in der *Englischen Botanik*, in Waldstein und Kitaibel's *plantis rar. Hungariae*, in Tenore's *Flora Neapolitana*, Curtis *Flora Londinensis*, Smith und Sowerby's *Fl. britannica* etc. dargestellten Gewächse, hier nach neuen *Originalen gezeichnet*, erscheinen. Was in Sturm's *Flora Deutschlands*, an deren Fortsetzung der Verf. selbst jetzt thätigen Antheil nimmt, hinreichend gut abgebildet ist, wird hier ausgeschlossen, da jenes Werk auch leicht anzuschaffen ist. Mit einem andern Werke von demselben Verfasser:

Icones et descriptiones plantarum cultarum et colendarum, addita colendi ratione. Magazin der ästhetischen Botanik, oder Abbildung und Beschreibung der für Gartencultur empfehlungswerthen Gewächse, nebst Angabe ihrer Erziehung. (bis jetzt) Band I. Heft I — XII. à 1 Thlr. oder 1 Fl. 48 Xr. mit 6 illum. Kupfern und deutschem und latein. Text. Leipzig bei Baumgärtner 1822 — 23. (wird fortgesetzt.)

kommt das vorliegende, nur als Seitenstück dazu, in Berührung, da jenes den Zierpflanzen gewidmet ist, allein der Plan zu einer *Flora europaea* ist mit dem Plane für das gegenwärtige vereinigt, und die für jenen gesammelten Vorräthe werden für dasselbe verwendet.

Sobald diese Kupfersammlung einige Verbreitung gefunden hat, sollen jährlich 10 Hefte erscheinen, welche eine Centurie Tafeln oder einen Band ausmachen.

Der Preis ist höchst billig, à Heft 16 Gr. oder 1 Fl. 12 Xr. rhein. Gut colorirte Exemplare sind nur auf besonderes Verlangen, und etwas später, um den Preis von 1 Thlr. 8 Gr. oder 2 Fl. 24 Xr. rhein. zu erhalten. — Außerdem erscheint in meinem Verlage von jetzt an:

Illustratio generis Aconiti atque Delphinii. Neue Bearbeitung der Gattungen Aconitum und Delphinium von L. Reichenbach. Heft I. II. sind bereits fertig, die folgenden unter der Presse. Jedes Heft in Fol. enthält 6 illum. Kupfertafeln und 6 Blätter latein. und deutschem Text; kostet 1 Thlr. sächs. oder 1 Fl. 48 Xr. rhein.

Dies Werk ist für alle Botaniker, Aerzte und Apotheker besonders wichtig.





